

کوری اصرار نون

کتیّبی سهنتهری برایهتی __ ۳__

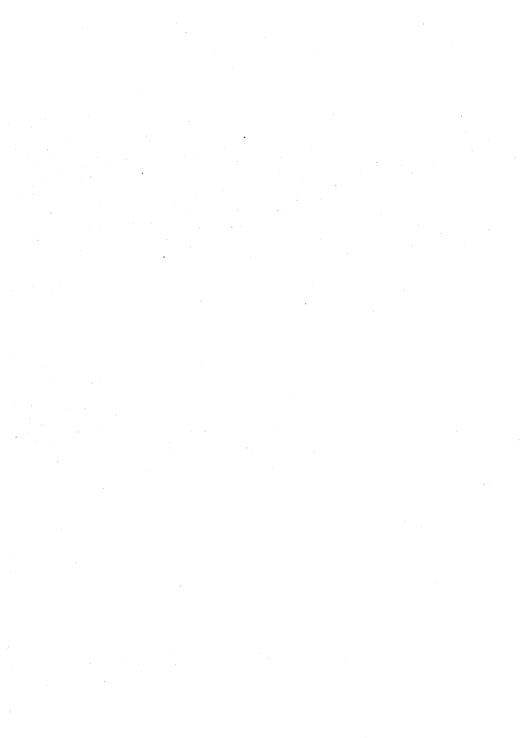
جیۆگرافیای ههریّمی کوردستانی عیّراق

چاپى يەكەم

كۆتايى ١٩٩٨

ناوی کتیب: جیزگرافیای هدریمی کوردستانی عیراق دانائی: کوّمه لیّک ماموّستای زانکوّ ودرگیرانی: سدنته ری برایدتی و ناسوّ که ریم به کوردییه کهی داچوّته وه. پیتچنین: کوّمپیوته ری سدنته ری برایدتی هونه رکاری: شکار نه قشه به ندی تیراوندی تیراوندی تیراوندی کرونه کرو

چاپی یهکهم: ۱۹۹۸ مهولیّر کوردستانی عیّراق چاپخانهی وهزارهتی پهروهردهی ههریّمی کوردستانی عیّراق



يێشەكى

کتیبی جیزگرافیای هدریمی کوردستان، وهک پیریستییهک هاته کایهوه، له نهنجامی نهو گورانکارییانهی که له پروگرامی خویندنی بهشی جیوگرافیاو بهشهکانی تری کولیژی نادابدا کرا، که تایبهت بوو به خویندنی بابهتی جیوگرافیای هدریمی کوردستانی عیراق وهک بابهتیکی سهرهکی.

دیاره نهبوونی کتیبیک که تایبهت بیت به جیزگرافیای ههریمی کوردستانی عیراق، هانده ریک بوو بر ماموستایانی به جیزگرافیا له کولیژی ئاداب/زانکوی سه لاحه دین که بریاری دانانی سهرچاوه یه کی زانستی بدهن، بر نهم بابه ته تا قوتابیانی زانکو و پسپورانی جیزگرافیاو روشنبیرانی گهلی کوردستان سوودی لی وه ربگرن.

بۆ بەجیّگەیاندنی ئەم برپارە بابەتە جیاوازەكانی ئەم سەرچاوە زانستییه بەسەر مامۆستایانی بەشی جیۆگرافیا لە كۆلیژی ئاداب و بەشی جیۆلوّجی لە كۆلیژی زانست دابەشكرا.

بابهته کانیش دوای نوسینیان، له لایهن پسپ قرانه وه هه تسه نگیندران و پیش چهند سالیک لهمه و به رئاماده کران بق چاپ.

مهبهستی سهره کی له نووسینی ئهم سهرچاوه زانستییه پیشکهش کردنی زانیاری پیرسته لهسه جیزگرافیا به پیرویسته لهسه جیزگرافیای ههریمی کوردستانی عیراق بر قوتابیانی بهشی جیزگرافیا به تایبه تی و بهشه جیاجیاکانی تری زانکوی سه لاحه دین به گشتی، که بریار دراوه بابه تی باسه کوردستانییه کان، (له نیوانیاندا باسه جیزگرافیه کان)، له قوناغی یه که مدا بخوین، دو اکهوتنی له چاپدانیشی ده گهریته وه بو کومه له قاکته ریک که لیره دا به پیرویستی نازانین ئاماژه یان پی بکهین.

مایهی دلخوشییه که گوقاری (سهنتهری برایهتی) ئهرکی له چاپدانی ئهم کتیبهی گرته ئهستزی و نهیهیشت لهوهزیاتر توز لهسهر پهرهکانی کوببیتهوهو بیّناز له قوژبیّنکی کولیژی ئادابدا بمیّنتهوه.

ئهوهی شایانی باسه بابهتهکانی بهم سهرچاوه زانستییه لهلایهن ماموستاکانهوه بهزمانی عهرهبی نووسرابوون، دیسانهوه گوقاری (سهنتهری برایهتی) نهرکی گورینی بابهتهکانی بو سهرزمانی کوردی گرته نهستوی خوی و بهم کارهیشی نوبهرهیهکی سهرچاوهی زانستی بهزمانی زگماکی کورد پیشکهش به قوتابیانی زانکوکانی کوردستان دهکات.

دیاره نووسینی سهرچاوه یه کی زانستی لهسه رجیزگرافیای ههریّمی کوردستانی عیّراق لهبارودوّخیّکی وه ک نهمروّدا کاریّکی ناسان نییه، چونکه پیّویستییه کی زوّر به ناماری نوی ههیه، به تاییه تی له بواری جیزگرافیای دانیشتوان و جیزگرافیای چالاکییه نابوورییه کان. دیاره کهموکورییه کانی نهم سهرچاوه زانستییه تاراده یه کی زوّر ده گهریّنه و بو نهبوون و دهست نه کهوتنی نامارو سهرچاوه ی زانستی پیّویست له سهر جیزگرافیای ههریّمی کوردستان.

به پیّویستیشی دهزانین که لهم پیّشه کیه دا وهک نهمانه تیّکی زانستی ناوی نهو ماموّستایانه توّمار بکهین که بهشدارییان له نووسینی نهم کتیّبه دا کردووه، لهگه لّ دهستنیشانکردنی بابه ته کانیان، که به شیّوه ی خواره و یه:

بابهت ماموّستا

۱ - جدمکی هدریمی کوردستانی عیراق پ. د. تازاد محممدتهمین نهتشیهندی ۲- دیاریکردنی سنووری جیزگرافی کوردستانی عیراق پ. د. خلیل تیسماعیل محدمهد مامزستا عدلى مدحمود تدسعهد سورداشي ٣- جيڙلڙجياي هدريمي كوردستان مامؤستا عديدوللا عامر عومدر ٤- بەرزى و نزمى رووى زەوى ھەرتىمى كوردستان پ. د. تازاد محدمهدندمین ندقشبهندی ٥- كەشو ھەواي ھەرتىمى كوردستانى عيراق مامؤستاى ياريدهر لهيلا محدمهد قارهمان ٦- خاكى هدريمي كوردستان ٧- رووهكي كوردستان جهزا تزفيق كاتب ئازاد جەلال شەرىف ۸- سەرچاودى دەرامەتى ئاو ٩- دەرامەتى كانزاييەكان د.عيمادهدين عومهر حهسهن ۱۰ – جیزگرافیای دانیشتوان پ. د. خەلىل ئىسماعىل محەمەد ۱۱ – کشتوکال و سامانی ثارهال مامزستا محدمدد عديدوللا عومدر ١٢- چالاكى يىشەسازى مامزستاي ياريدهر سليمان عهبدوللا ئيسماعيل ۱۳ - سهیران و کهشتوگوزار پ. د . تازاد محدمددندمین ندقشیدندی مامزستا مدحدمدد عديدوللا عومدر ۱۶- گواستندومو هاتوچۆ

له کوتاییدا هیوادارین نووسهرانی نهم سهرچاوه زانستییه بهم بهرههمهیان کهلینیکیان له کتیبخانهی زانستی کوردیدا پر کردبیتهوهو دانان و چاپکردنی نهم سهرچاوهیهش سهرهتایه که بیت بوز بایه خواسین و چاپکردنی سهرچاوهی زانستی بهزمانی شیرینی کوردی بو بهشه زانستیهکانی زانکوکانی کوردستان.

پرۆفیسۆر د. ئازاد نەقشبەندى كانوونى دووەم-۱۹۹۸ ھەول<u>ى</u>ر

بەشى يەكەم

دەروازەيەك بۆ لێكۆڵينەوە لە ههريمي كوردستاني عيراق

- چەمكى ھەريمى كوردستانى عيراق
 دياريكردنى سنوورى جيۆگرافيى ھەريمى كوردستانى عيراق

چەمكى ھەريمى كوردستانى عيراق*

بۆ ئەوەى چەمكى ھەريىمى كوردستانى عيىراق روون بكەينەوەو بە شيىوەيدكى روون و ئاشكرا مەبەستەكەى ديارى بكەين، پيويستە ماناى ھەريەك لەو زاراوانە بخەينەروو كە ئەم چەمكەيان لى پيكھاتووەو بريتين لە(ھەريم) و(كوردستان) و(عيراق)، ليرەشدا بە زاراوەى (كوردستان)دەست پى دەكەين.

کوردستان... وه ک ناوی هدریدی ک و زاراوه یه کی جیزگرافی بو یه که مین جار له سهرده می سه الحیوت باده به ناوه پرستی سه ده ی دوازده مه وه (۱۱۵۰) به کارها تووه و (سه الحیار - Sanjar) ی دوا پاشای سه الحوقییه کانیش یه که مین که س به کارها تووه و (سه الحیار - Sanjar) ی دوا پاشای سه الحوقییه کانیش یه که مین که یه کینک له همریمه کانی و لا ته کهی ناو ناوه کوردستان و «قه لای به هار» که ده که ویت به ناک و وری خورا وای شاری هه مه دان پایته ختی نه و هم یتم بووه. نه و همریمه نه و کات له چه ندین ویلایه تی خورهه لات و خورا وای زنجیره چیای هه ریمه بی یکها تبوو. (۱)

مارکو پولو (۱۲۵۶-۱۳۲۳ زایینی) گهریده ی به ناوبانگی ئیتالیایی یه که مین که مین که ناوی بردووه) ، که سیکه که ناوی کوردستانی تومارکردووه (به «کاردستان» ناوی بردووه) ، ههروه ها حه مدولا مسته وفی قه زوینی دانه ری کتیبی (نزهه القلوب) له سالی ۱۳۶۰ زایینیدا، واته ۴۳ سال پاش مارکو پولو ئه م ناوه ی له چه ند پارچه یه کی کوردستانی خورهدات ناوه ، له سهده ی حه قده میشدا، بو ماوه یه که هدندی پارچه ی کوردستانی بن ده ستی ده وله تی عوسمانی به شیوه یه کی ره سمی به ویلایه تی کوردستان ناوبراوه . (۱۲)

پاش سهرهه لدانی زاراوه ی کوردستان و بالاوبوونه وهی بهم شیوه فراوانه ، دهبینین

ههموو تۆژەرو نووسهرو دەزگا زانستىيەكان لەسەر ئەوە كۆكن كە مەبەست لەم زاراوەيە، خاك و نىشىتمانى كوردانە لەدائىرەى مەعارىفى ئىسلامىدا بەو ناوچانە گوتراوە كوردستان كە كورد نشىن بوون و تا ئىستاش كوردنشىنن. (٣) لەدائىرەى مەعارىفى بەرىتانىدا ھاتووە «كوردستان، خاكى كوردان ناوچەيەكى گردۆلكەيى فراوان و شاخاوييە، ھەموو دانىشتوانى، يان زۆربەي ھەرە زۆريان كەردن». (٤)

ههر لهم بارهوه باسیل نیکیتین ده نیّت « له گهن نهوه شدا که کوردستان، سنووریّکی سیاسی نییه و له نیّوان عیّراق و ئیّران و تورکیاو سوریادا دابه شکراوه، به لام ناوه جگه له ولاتی کوردان هیچ مانایه کی دی نابه خشی». (٥)

هدرچی زاراوهی (عیراق)یشه که چهمکه زمانهوانییه کهی له چهمکه کارگیپی و سیاسییه کهی جودایه، ههروهها به پینی قوّناخه میترووییه جیاجیاکانیش گوّرانی بهسهردا هاتووه.

وشمی عیراق لای زمانه وانه کان واته ولاتانی نزیک دهریا. له فه رهه نگی (تاج العسروس)، مساده ی (ع.ر.ق) دا هاتووه «هه ر پاوانیک بگاته سسه ر ده ریا، (عیراق) ه، هه روه ها زمانه وانییه کان مانای دیکه شیان بر عیراق داناوه، هم مو ماناکان لیک نزیکن و واتای خاکی به پیت و به گیاو گزل و دره خت و ناوی زورو زهبه ندو پر دانیشتوان ده به خشن» . (٦)

له رووی کارگیری و سیاسیهوه، ههر لهگهل هاتنی ئیسلام و لهسهردهمی عومهری کموری خهتابدا (ر .خ) ناوی خاکی به پیت (ارض السواد) لهو خاکهنرا، که سنوورهکهی بهم شیوهیه بوو:

له باکوور:حدیسه لهسهر رووباری فورات و تکریت لهسهر رووباری دیجله.

له باشوور: ئابادان و دهریای فارس (کهنداوی عدرهبی).

له رِوْژههلات: سنووری شارهزوور و حدلوان و سیروان وصومیرهو سوس.

له خور ئاوا: قادسيهو كوفه (٧).

همروهها عمرهبه موسلمانه کان به همردوو ویلایه تی (بهسره)و (کوفه)یشیان ده گوت دوو عیراق (العراقین) (۸).

دوای دروست بوونی دهوله تی عینراق دوا به دوای شهری یه که می جیهانی ، زاراوه ی عینراق له رووی کارگیزی و سیاسییه وه هه موو نه و خاکه ی ده گرته وه که که و تد دوید دهولاتی دهوله تی دوله تی دریزی ۴۷ و ۴۷ و ۴۷ یک شیراق و ده که و یک ۱۳ و ۴۷ و ۴۷ یک ۴۸ و ۱۳۸ و ۴۷ و ۱۳۸ و

رووبهرهکهی له (٤٣٨) ههزار کیلوّمهتر چوارگـوّشه زیّتـره، ئیّـمـه ئهم چهمکهی زاراوهی عیّراقمان مهبهسته، که چهمکه کارگیّری و سیاسییهکهیهو لهمیانی ئهویش دا چهمکی ههریّمی کوردستانی عیّراق لهم لیّکوّلینهوهیهدا دیاری دهکهین.

ئهوهی پهیوهندی به زاراوهی (ههریّم)یشهوه ههیه، ههرچهنده پیّشتر ئهوه دهزانین، که جیوّگرافیازانهکان لهسهر دهست نیشانکردنی ماناو پیّناسهیه کی هاوبهش و یه کگرتووی ئهم زاراوهیه ریّکنه کهوتوون، به لام ده کری بهم شیّوهیه پیّناسهی بکهین:

« ههریّمی جیـوّگرافی ئهو پارچه خاکهیه، که دیاردهیهک یان چهند دیاردهیهکی جـیــوّگـرافـیــیــان پیّک دهچیّت تا ئهو رادهیهی وا لهو پارچه خـاکــه دهکـات، تایبهتمهندییهکی وای ههبیّ له پارچه خاکهکانی دهوروبهری جودای بکاتموه» (۹).

کاتیّک ئهم پیّناسهیه بهسهر ههریّمی کوردستانی عیّراقدا پهیرهو دهکهین، دهبینین ژمارهیهک تایبهتمندی جیوّگرافیایی ههن وا دهکهن که کوردستانی عیّراق ههریّمیّکی جیوّگرافی جودا بیّت. دیارترین تایبهتمندییهکانیش بریتین له:

۱- ههریمی کوردستانی عیراق بریتییه لهو بهشه کوردستانهی که دهکمویته نیو
 سنووری دهولهتی عیراقهوه که دوابهدوای شهری یهکهمی جیهانی دروست بوو.

۲- به پلهی یه که م ههریتمینکی مروییه، سهره رای نهوه ی نیشتمان، یان خاکی کوردانه و زوربه ی همره زوری دانیشتوانی کوردن، به لام له رووی فره نه تهوه یی و فره ناینییه و فره ناینییه و له ههریمه کانی دیکه ی عیراق جودایه. له ته ک کورد دا، عهره ب تورکمان، ئاشوریش ههن، ئهمه له لایه ک و له لایه کی دیکه شهوه له پال ئهوه ی زوربه ی دانیشتوانی ههریم موسلمانن، که چی مهسیحی و ئیزدیشی تیدان. (سهیری به شی سینه می نهم لیکولینه و هه که کا تایبه ته به دانیشتوانی ههریم).

۳- له رووی بهرزی و نزمی خاکهوه، ههریّمی کوردستان له ههریّمه کانی دیکه جودایه، بهوه ی له پال دوّلی قول و گرد و دهشتی فراواندا، زنجیره چیای بلندیشی ههن، که بهرزایی ههندی لوتکهیان له (۳۰۰۰) مهتر له سهر ئاستی رووی دهریا تیّپهر دهکات. ههروه ها تاکه ههریّمی عیّراقه که ناووههوایه کی شیّدار و نیمچه وشکی ههیه، له رووی گیا و رووه کی خوّرسک، بالنّده، گیانداری کیّوی، ناوی ژیّرزهمین و سهر زهمینهوه شدولهمهندترین ههریّمی عیّراقه. (سهیری بهشی دووه بکه که تایبهته به جیوگرافیای سروشتیی ههریّم)، له نهنجامی نهو خالانهی باسکران دهگهینه نهوه ی کوردستانی عیّراق، به هوّی تایبهتهنده مروّیی باسکران دهگهینه نهوه ههریّمی کوردستانی عیّراق، به هوّی تایبهتهنده مروّیی و سروشتییهکانیهوه ههریّمی کوردستانی کوردان (کوردستان) که دوا بهدوای شهری یهکهمی جیهانییهوه به دهولهتی عیّراقهوه لکیّندراوه.

پەراوتزەكان

پررویورسی مده دو ازده م زور ناوی جیاواز له کوردستان نراوه ، بو غوونه لهسده ی حمفته می بیش سده ی دوازده م زور ناوی جیاواز له کوردستان نراوه ، بو غوونه لهسده ی تدم مه بیش نیش زاییندا به (کوردو جیخ) ناسرابوو ، که به شیک له نیمپراتوریه تی نهرمه نستانی پیک ده هینا . (سترابو - Strabo) ی جیوگرافیاناسی یونانیش ناوی خاکی (کاردوخیا) ی له کوردستان نابوو . همروه ها له لایه نه همندی نووسه ری یونان و رومانیش به (کوردونس - Cor- کوردستان نابوو . (سریانییه کان)یش پییان ده گوت (کاردو) ، همندی نووسه ری عهره به به ناوی (عیراقی عمجه م) ناویان بردووه ، تا له عیراقی عمره بان جودای بکه نهوه . له نه خشه که مهموود غهشته مریشدا که بو سالی (۷۹ ، از) ده گهریته و به خاکی کوردستان دوردان دانراوه . بروانه د . ئازاد نه قسبه ندی / ده رباره ی دیاریکردنی سنووری کوردستان کوردان دانراوه . بروانه د . ئازاد نه قسبه ندی / ده رباره ی دیاریکردنی سنووری کوردستان همووزی ۱۹۹۶ ، ل ۲-۷ ، سالی سینیه م ، ته مووزی ۱۹۹۶ ، ل ۲-۷ ، همولی ، بلاوکراوه ته وه .

٢- هدمان سلارتجاوه ل٦.

٣- محمد امين زكي- خلاصة تاريخ الكرد و كوردستان من اقدم العصور التاريخية حتى الآن، ترجمة محمد علي عوني، الطبعة الثانية، بغداد ١٩٦١ ص٨.

Encyclo paedia Britannica 1975 Inc. London vol. v.p 948. - £

0 - باسیل نیکتین، کرد و کردستان، ترجمه محمد قاضی، تهران ۱۳۹۳ شمسی. 0۲۰، ۱۹۸۵ م. دووباره بروانه د. نازاد نه قشبه ندی، هممان سه رچاوه ۱۹۹۶ ل-۸ .

۱۳۷۱ م . دووباره بروند قاد فاره فالمسلم ملى . ٦- د. جاسم محمد الخلف. جغرافيه العراق- الطبيعية و الاقتصاديه و البشريه، القاهره . ١٩٥٩ ص ٤٣٦.

٧- حسام الدين علي غالب النقشبندي- الكرد في الدينور و شهرزور خلال القرنين الرابع و الخامس الهجريين، رسالة ماجستير في التاريخ الاسلامي، مقدمة الى كلية الاداب، جامعة بغداد. سنة ١٩٧٨ م

۸- هدمان سدرچاوهکهی د. جاسم محمد انخلف ص٤٣٧.

٩- د. ازاد محمدامين النقشبندي - جغرافيه الامريكيتين، الموصل ص٣٥٧.

باسی دوومم

دیاریکردنی سنووری جیوّگرافیی ههریّمی کوردستانی عیّراق*

زوربهی شارهزایانی لیکولینهوهی نهخشهدانانی ئیقلیمیی، لهسهر ئهوه یهک دهنگن که ههریم رووپیویکی زهمینه که روخسارو خاسیه تی تایبه تی خوّی ههیه و ئهو روخسارو خاسیه تی تایبه تی خوّی ههیه و ئه روخسار و خاسیه ته تایبه تانه یه کیار چهی و کاراکته ره کهی به بهرجهسته ده کهن (۲۹/۲)، ئهگهر چی تا ئیستا شیّوه و رووبهر بو ههریم نه کراوه ته مهرج، به لام ده بی پیّوانه یه کی یا چهند پیّوانه یه ک بو لیّکچوونی به شه می تاکو ههریم به مه به شه لیّکچووانه له ده وروبه ری خوّی یا له ولاته دو وره کان جیا بکریته وه.

سەرەنجام ھەموو ھەريىمىك دەبى:

۱- سنووره ئیقلیمیه کهی و جموجول و چالاکییه جیاجیاکانی خه لکه که ی له گه ل یه کتریدا بگونجین.

۲- پایت ه ختینکی ئیل قلیمی هدین که وه ک ناوه ندینک لانی که می
 پیداویستیه کانی دانیشتوانه که ی دابین بکا.

۳- سنووره ئیدارییه که ی له گه لا دیارده سروشتی و مروّییه کاندا بگونجی (۳۸/۱۳). ناوچه کانی باشوورو باشووری روّژئاوای کوردستان به زوّر روخسارو خهسلهت دهناسرینهوه که له ناوچه کانی دهوروپشتی خوّیان جیاده که نه وه باکوری روّژهه لاّت و جیاده که نه وه باکوری روّژهه لاّت و

^{*} پرۆفىسۆر. د. خەلىل ئىسماعىل محدمەد

رِوْرْئاواش نههیّنینه بهرباس، بهو پیّیهی سنووری ههریّم لهگهلّ ئیّران و تورکیا وسوریادا، سنووریّکی سیاسییه.

لیّره ئهوهی پهیوهندی به ههریّمی کوردستانه وه ههیه ئهوهیه که ئهم ههریّمه له رووی توّپوّگرافییه وه خاکیّکی پر کهندو لهندو شاخاوی و سهختی ههیه. خهتی کهنتوری (۲۰۰) مهتر له ناوچه کانی باشورییه وه نزیکه و چهند بهره و باکووروباکووری روّژهه لاّت هه لکشیّین خاکه کهی پر هه لهت و سهختتر ده بیّ، تا له و په پی باکووری روّژهه لا تدا، له ئاستی چیاکانی حه سارو ستدا، له خهتی کهنتوری (۲۲۰۰) مهتر رهت ده بیّ، له کاتیّکدا له ناوه راست و باشووری عیّراقدا زهوی ته خت و راست ده بی و له لای شاری به غدا له (۳۰) مهتر له ئاستی رووی ده ریا تیّنا په ری و له باشووری به سره له (۵) مهتر که متر ده بیّ.

له کاتیکدا خه تی بارانی (۲۰۰) ملیمه تری به سنووره کانی باشورییه وه رهت ده بی نه فو خه ته ش سنووری نیوان کشتوکالی دیمیی باکوورو کشتوکالی به به راوو ناودیریی باشوور پیکدینی)، چه ند به ره و باکورو روزهه لات هه لکشین باران زورتر ده بی و له ناوچه دووره ده سته کانی باکووری روزهه لاتی هه ریمدا له ۱۰۰۰ ملیمه تر تیده په ری، له کاتیکدا له ناوه راست و باشووری عیراقدا له (۳۰۰) ملیمه تریش که متره، نه مه ش وایکردووه کشتوکالی ناوه راست و باشووری عیراق باشووری عیراق باشووری عیراق ریاتر په یوه ندیی به رووباره وه هه بی و زیاتریش پشت به ناودیری به ستی و نیاتریش پشت به ناودیری به ستی د

له لایه کی ترهوه، له وهرزی هاویناندا ههریّم فیّنکه، له کاتیّکدا پلهی گهرما له پیرمام (مهسیف سه لاحه دهین) له (۳۵) پلهی سه دی که متره، له به غدا له (۴۵) ره ت ده بیّ، زستانانیش به فسر ده باریّ به تایبه تی له ناوچه شاخاوییه کان و هه ندی جار ریّگاوبانی نیّوان شارو گونده کانی هه ریّم ده گیریّ، له کاتیّکدا پلهی به رزی (العظمی) گهرمی له پیرمام نزیکهی ۷ پله ده بیّ له به غدا ده گاته ۱۹ و به ده گمه ن به فر له ناوه راست و باشووری عیّراقدا ده باریّ.

ههریم له رووی سهرچاوهی ئاوهوه زوّر دهولهمهنده، بیه جگه لهو چهم و رووبارانهی له دهرهوهی سنوورهوه ههلده قولیّن و به خاکه که یدا تیده په ن و پاشان دهرژینه ناو دیجله (وهک هیزل، خابوور، ههردوو زیّی گهورهو بچووک، عوزیّم و سیروان) بریّکی زوّر ئاوی ژیّر زهمین و چهندهها تا قگهشی ههیه.

ئهو دیارده سروشتییانه کاریگهرییهکی زوّریان لهسهر پهیدابوونی رووهک ههبووه، دیاره چهند بهرهو روّژهه لات و باکوور بروّین، رووهک چرتر دهبیّ. ئهم دیارده یه سهر لیّواری رووبارهکان و شویّنه بهناو دهولهمهنده کانی لیّ دهرچیّ، لهناوه راست و باشووری عیّراقدا نابینریّ، بوونی ئاوو زهوی به پیت له

ههریدمدا دوو فاکتهرن یارمهتی نهوهیان داوه که چهشنیکی تایبهتی نشینگهو ناکنجی بوون(مستوطنات) بیته نارا که جیاوازی لهگهل نهو نشینگه دیموگرافییانه ههیه که له ناوه راست و باشووری عیراقدا لهنزیک رووبارهکان و ههندی جار له ناوچهکانی روزناوادا بهشیوهی نشینگهی پهراگهنده دهبینرین.

له کاتیکدا تا راده یه کی زور پیکه وه سازانیکی ئه تنوگرافی له باشووری به برزاییه کانی حه مرین دیته به رچاو (چونکه موسلمانه کان ۱۸ ٪ی سه رجه می خه لکی پاریزگاکانی ناوه راست و باشووری عیراق پیکدین و و عه ره کان نزیکه ی ۱۸ ٪) که چی خه لکی هه ریمی کوردستان فره ئایین و ره گه زن. له کاتیکدا موسلمانه کان زوربه ی هه ره زوری دانیشتوانه که ی پیکدین، مهسیحیه کان و ئیزدیه کان له زور شوینی هه ریمدا ریژه یه کی دیار به رجه سته ده که ن ریژه یه که متر نییه و تورکمانه کانیش نزیکه ی ۷ ٪ی دانیشتوانه که ی که متر نییه و تورکمانه کانیش نزیکه ی ۷ ٪ی دانیشتوان پیکدین (۲۷ / ۲۷).

ئهم دیارده سروشتی و مرزییانه ناوچهکانی سهرووی بهرزاییهکانی حهمرین ده کهنه ههریمینکی جیوگرافیی تایبهت، ئهو کومیسیونهش که کومهانهی گهلان بو چارهسهرکردنی گیروگرفتی موسل ناردبوویه باکوری عیراق ههمان بوچوونی پهیدا کردو پاش ئهوهی ناوچهکانی باکورو روژههالاتی بهرزاییهکانی حهمرینی لهگهال ناوچهکانی باشوورو روژئاوای میسوپوتامیا بهراورد کرد، بوی دهرکهوت که زنجیره بهرزاییهکانی حهمرین سنووریکی سروشتی پیکدین که لهباشوورو روژئاوای عهرهب جیا دهکهنهوه (۲۸/۲).

دیاریگردنی سنووری همریّمی گوردستانی عیّراق

لهمهوبهر ئاماژه بو ئهوه كرا كه سنوورى باكورو روزهدلات، ههروا سنوورى باكورى روزهدلات، ههروا سنوورى باكورى روزئاواى ههريم پاش جهنگى يهكهمى جيهان و لهسايهى ههندى ريككهوتننامهدا كه هيچ سهنگينكيان بو حهزو ئارهزووى گهلان دانهناوه، دهستنيشان كراوه، بهلام سنوورى باشوورو روزئاوا تا ئيستا دهستنيشان نهكراون.

لهم بارهیهوه ههولیّکی زور بو دهستنیشان کردنی سنووری ههریّم دراوه، که تیدا توژهره وه کان تهرکیزیان کردوته سهر دابه شبوونی ئیستای دانیشتوان که دابه شبوونیّکه بهدریّژایی مییّژوو و بهتایبه تی له چهند دهسالی رابردوودا تووشی ریزه پروسهیه کی گورینی روخساری نهتهوه یی دیموگرافی بووه. دیاره ههر ههولیّک بو دیاریکردنی سنووری ههریّم نهیتوانیوه خوّی له کاریگهریی

کهسیّتی یان سیاسی و رهگهزی رابپسکیّنیّ.

۱ ـ هدریمی سهواد (دهشت و دهر) که ناوچهی دهشتی لیته نامیز ده گریته وه.

۲_ هدریدمی جزیره که باکووری بانی روزئاواو چهند به شیکی ناوچهی نیمچه شاخاوی ده گریته وه.

۳ هدریّمی چیاکان که لهناوچهی شاخاوییهوه تا ههمهدان دریّژ دهبیّتهوهو دواتر ناونراوه عیّراقی عهجهم (۴/۷۳۷)بو نهوهی له عیراقی عهره جیا بکریّتهوه که ناوچه دهشتاییه لیتهیهکان دهگریّتهوه(۷/۵۱۵). نهو وهخت کوردستان ویلایهتیّکی ههریّمی چیاکانی پیّکدههیّناو زوّربهی بهشی باشووری ناوچهی شاخاویی عیّراقی تا کرماشان دهگرتهوه (۴/۸۳۸).

هدروا نیکیتین -یش ساغی کردوتهوه که کورد لهسه رئه و زهمینه پان و پورهدا ده ژین که له نزیک شاروچکهی مهنده لییهوه له نزیک به غدا دهست پی ده کات و به دریژایی سنووری عیراق - ئیران به ره و باکوور هه لده کشتی و به رزاییه کانی حهرین ده کاته سنووری کی سروشتیی هه ریم (۱۹/۱۹).

لهلایه کی دیکه وه کاپتن های پیدوایه کوردستان هه موو زهوییه کانی روزهه لاتی دیجله و سهرووی ئه و خهته دهگریته وه که له مهنده لییه و تنککردنه و هی رخی بچووک و دیجله دریژ ده بیته وه.

نووســهری ئیسرانی ئهمــیــر مـســپنور لهو بروایه دایه کـه سنووری باشــووری

کوردستان لهباشووری خانهقینهوه دهست پیدهکا، بهتهنیشت زنجیرهی چیاو گردهکانی حهمرینهوه دهروا، روو دهکاته ناوچهکانی شاری موسل وباشووری شاری شنگار تا سهر سنووری سوریا (۱۸/۱۸).

لهسه ریّکی تره وه توّژه ره وه عهره به کانی وه ک حهسه نی، خسباک، فایه ق سامه رائی و مه حمود دور پوه، ناکوّکییه کی زوّریان له سه ر دانانی به رزاییه کانی حه مرین به سنووری باشووری هه ریّمی کوردستان نییه و یه که میان، واته حه سه نی، له و بروایه دایه که کورد «له و شارو گوندانه دا ده ژین که سنووریان له سنووریان له سنووریان له سنووری نیّران می عیّراقه وه به خه تیّکی پاست ده ست پیّده کا، له چیای حمرینه وه تا چیای شنگار دریّژ ده بیّته وه و ده چیّته سه ر سنووری عیّراق سوریا» (۳۲/۵–۳۲).

خسباکیش سنووری ههریّم وا دهستنیشان ده کا که «لهمهنده لییهوه دهست پیّده کاو روو ده کاته به رزاییه کانی حهمرین و یه کهم زنجیره ی چیاکانی شیّخان، پاشان وه رده چه رخیّته لای باکوری رفّرثاوا به دریّرایی دامیّنی گرده کان تا دهگاته پیشخابوور لهسهر رووباری دیجله، دوای نهمه به ره و رفّرثاوا رووه و چیای شنگار تا فورات ده چیّ و له ته رابلس نزیک دهبیّت هوه» (۷/۷)، خسباک نه وهشی ده خانه سهر که ههریّم پاریّزگاکانی موسلّ، هه ولیّر، سلیمانی و که رکووک ده گریّته وه، کورده لوره کانیش له ههردو و پاریّزگای کوت (واست) و عیماره (میسان) بلاوبوونه ته وه (۸/ ۲۰ ۱ ع) به قسمی فایه ق سامه رائیش « چیای حمرین که به ده یان میل له خوارووی که رکووکه وه دووره سنووری خوارووی کوردستان پیّک دیّنی. نه و سنووره به ته نیشت گرده کانه وه مهنده لی له سه رای که رکه کانه و مینوری که رکوردستان پیّک دیّنی. نه و سنووره به ته نیشت گرده کانه و مهنده لی له سه رسنوری عیّراق ـ ئیّران ده روا» (۲۰ / ۲۰).

مهحموود دور په له کیشانی سنووری باشووری کوردستاندا تهفسیلاتیکی زورتر دهخاته بهردهست و وای بو ده چی که ئه و سنووره له پیشخابووره وه تا زیی گهوره دهست پی ده کاو لهههولیره وه له باکور تا مهنده لی لهوپه پی باشوور دریژ ده بیته وه ده ندی پواز (جیوب)ههیه که ههندیکی کوردییه و بو پوژناوا پهل دههاوی و ههندیکی عهره بییه و بهره و پوژنهه لات دریژ بوته وه... لهباشووری که رکووکه وه خه تی جیاکه ره وه ی خاکی کوردستان له خاکی عدره بستان به ره و داقوق، دووز، کفری، خانه قین و مهنده لی درده که وی کی کوردستان له خاکی عدره بستان به ره و داقوق، دووز، کفری، خانه قین و مهنده لی درده که وی ی ۱٤/۱۷).

کیشاوه (۱۱/۱۱و۳۳). له لایه کی ترهوه سه جادی بوّچوونه که ی خسباک په سند ده کاو پیّی وایه هه ریّم پاریّزگاکانی موسلّ (دهوّک و نهینه وا) ، هه ولیّر ، سلیّ مانی ، که رکووک و قه زاکانی خانه قین ، مه نده لی و به دره ش ده گریّته وه (۱٤/۱۳).

هدندی له لیکوّلیندوهکان بهدوورو دریّری باس له دیارکردنی سنووری هدریّم ده کهن و بیّجگه له پاریّزگاکانی دهوّک و هدولیّر و سلیّمانی، کهرکووک، حمویجه، دووبز، قدزاکانی حهمدانیه، تلکیّف، شیّخان، ئاکریّ، دوز، شنگار، هدردوو قهزای خانهقین و مدنده لیش دهخه سده کوردستان(۲۰/۳). له هدندیکیشیاندا سنوور لهنزیک بهدره وه لهپاریّزگای واست دهستییده کاو به ته نیشت سنووری عیراق و ئیرانه وه به ده و باکور هدلاه کشی، به روّژهه لاتی هدردو و شاروچکه که که به له دروزو شاره باندا ره دهبی و شان به شانی زنجیره به رزاییه کانی حهمرین تا سهر رووباری دیجله ده په ریّته وه و شان به شانی به رزاییه کانی مه کحول و شنگار پاش ئه وه ی به باشوری ته له عفه ردا ره ت دهبیّ، ده گاته سه ر سنووری عیراق و سوریا (۲۲/۲۰).

لهیاداشتیکی سالّی ۱۹۹۴ی سه رکردایه تیمی کورددا داوای نهم ناوچانه له حکومه تی عیراق کراوه: پاریزگاکانی هه ولیّر، سلیّمانی، که رکووک و قدزاکانی زاخو، دهوّک، ناکریّ، نامیدی، شیّخان، شنگار، ته له عفه و خانه قین، بیّجگه له هه مووقه زاو ناحیه کوردنشینه کانی هه ردوو لیوای موسلّ و دیاله (۱۰/۱۵).

ده کری بوتری که هدموو نه و بزچوونانه ی سه باره ت به سنووری هه ریم ناماژه یان بز کراوه، نینتیقائیه ت و عهشوائیه ت (په مه کی) پیکه وه گری ده ده ن، مه به ست له زاراوه ی یه که م نه وه یه که نه م لیک و لینه وه یه هه ولی داوه له مهموو بزچوونانه موعته دیلترینیان هه لبژیری و نه وانه به لاوه نیت که سنووری هه ریم ده گه یه دینه ده که یه نام و است و میسان له باشووردا (۲/۶) یا سنووری کوردستان به نه ندازه یه ک ته سک ده که نه و که ته نام ناوچه ی کینوه سه رکه ش و بلنده کان بز کورد ده هیلنه وه (۱۱/۱). مه به مه به ستی له ره مه کی بوون نه و ریم و شوری نه و ریم و شوری بی و یسته کانی پی مه به سام ده به و زانیا ریانه ی بی داین ده کی دو بود شده و بینویسته کانی پی داین ده کری ده بی دان به وه شد ا بنری که نه و ژیده رو سه رچاوه و زانیا ریانه ی له مه باره یه و ده سکه و تون ، هی وست بین ، به لام نه و می بوته می ایم که دایم داوه هه مون و بزچوون و تی و این کورد و عه ره ب و بین گانه کانم ده سکه و ی د

لهلايه كى ترەوه، هەر بۆچوونىك لەم لىكۆلىنەوەيە باس كرابى، ئىجتىھادى

شهخسییه ئهگهرچی ههندیّکیان لهسهر بناخهیهکی رووپیّوی (مهسحی) یا مهیدانی دامهزراون، بهلام هیچ شتیّک نابیّته بهدیلی سهرژمیّریّکی گشت لایی که تهجاوزی ههموو ئهو دهسکاری و گوّرینه دهکا که کاری کردوّته سهر پیّکهاتنی نهتهوهیی دانیشتوانی ههریّم بهشیّوهیهکی راستهوخوّ یا ناراستهوخوّ، رهنگه ههموو بوّچوونهکان لهسهر ئهم چهند خاله یهکدهنگ بن:

۱ هدموویان لدسه رئدوه یه کده نگن که به رزاییه کانی حدمرین سنووری باشوری پوژئاوا باشووری هدریمی کوردستان پیکدین، به لام لدسه رسنووری باشوری پوژئاوا یه کده نین، هدندیکیان موسل و دهوروبه ریشی ده خدنه سدر کوردستان و پاشان خدتی سنوور به رهو دوو قدزاکه ی تعله عفارو شنگارو چهند به شیکی قدزای به عاج ده به ن و ههندیکی شیرای دیجله ده که نه سنووری روزای و هدریم.

۲ تیکه لییه ک له سنووری باشوورو باشووری روز ثاوادا ههیه، له کاتیکدا ههندی پوازی عهریم، ههندی پوازی ههندی پوازی کوردیش لهباشووری به رزاییه کانی حهمرین له نیوان دیجله و سنووری عیراق ئیرانه وه، له ههردوو پاریزگاکه ی دیاله و واست ده بینرین.

تازهترین لیّکوّلینهوهی زانستی کهلهم بارهیهوه کرابی لیّکوّلینهوهیه که حهمه جه ازهترین لیّکوّلینهوهیه که دهمه جه از تخویق نه نجامی داوه و تیّیدا وای بوّچوه که بهرزاییهکانی حهمرین سنووری نیّوان ههریّمی کوردستان و باقی خاکی عییّراق پیّکدیّن. له مهندهلییهوه تا ناوچهی فه تحه که رووباری دیجلهی پیّدا تیّده پهری و لهویّوه خهتی سنوور بهرهو باکوور ههلده کشی و دهگاته شاری موسل، لهویشهوه، بهرهو روّژئاوا باده داته وه ههردوو قه زای تهله عفه رو شنگار تا سنووری عیّراق دسوریا دهگریّته وه (۳).

لهبهر روّشنایی قسه کانی لهمه و پیش و به پشت به ستن به پیتوانه تو پو گرافی و دیموگرافی و میترووییه کانی خه لکی هه ریّم و به پشت گوی خستنی پروّسه کانی نیشته جیّ کردنی به دوو خیّله کانی عهره ب و هه وله کانی ته عریب، پاش دامه زراندنی ده سه لاتی خوجیی له عیراقدا، ده رده که وی که سنووری هه ریّم له ناوقه دی عیراقه و له باشوری روّژهه لاتی شارو چکه ی به دره له پاریزگای و است ده ست پیده کا، به ره و باکوور تا پردی نه وت له روّژاوای شارو چکه ی مهنده لی هه لده کشی، به ته نیشت به رزاییه کانی حه مرینه و ه تا فه تحه ده رواو شان به شانی دو باشوری رووباری دیجله سه رده که وی و له باکوری شاری موسل به ره و باشوری روّژاوا به روّژاوا باده داته و به ناراسته ی شارو چکه ی حه زه ریاشان به ره و روّژاوا به روّژاوا به روّژاوا به روّژاوا به باکوری شارو چکه ی به عاج.

رووبهری ههریّم ۷۸۷۳۹ کیلوّمهتری دووجا دهبیّ که دهکاته زیاتر له۱۸۸٪ی سهرجهمی رووپیّوی عیّراق(۲۱٪۲۱_۳۰)و ئهم ناوچانه دهگریّتهوه:

١_ پارێزگاكانى دهوّك، هەولێر، سلێمانى و كەركووك.

۲_ ههموو ناحیهو قهزاکانی پارێزگای نهینهوا، بێجگه لهقهزاکانی موسڵ،
 بهعاج و حهزهر.

٣ قهزای دوز له پارێزگای سهلاحهدین(تکریت)

٤ قهزاکانی خانهقین، کفری و مهندهلی(بیّجگه لهناحیهی بهلهدروز) له یاریزگای دیاله.

٥ ناوهندي قهزاي بهدره له پاريزگاي واست(كوت) .سهيري نهخشه بكه.

سەرچاوە:

١_ أدمونز، كرد، ترك، عرب، ترجمة جرجيس فتح الله، بغداد، ١٩٧١ .

٢_ تونى، يوسف، معجم المصطلحات الجغرافية. دار الفكر العربي، ١٩٦٧ .

٣_ توفيق، حمة جزا، سكان اقليم كردستان العراق دراسة في الجغرافية السياسية، رسالة ماجستير، جامعة صلاح الدين، اربيل ١٩٩٤.

٤- اكو، عمر، مساحة و خارطة أقليم كردستان، جريدة خبات، عدد ٧٣٩
 ١٩٩٤/٨/٢٤، هةولير.

٥ - الحسنى، العراق قديا و حديثا، مطبعة العرفان، صيدا، ١٩٥٥.

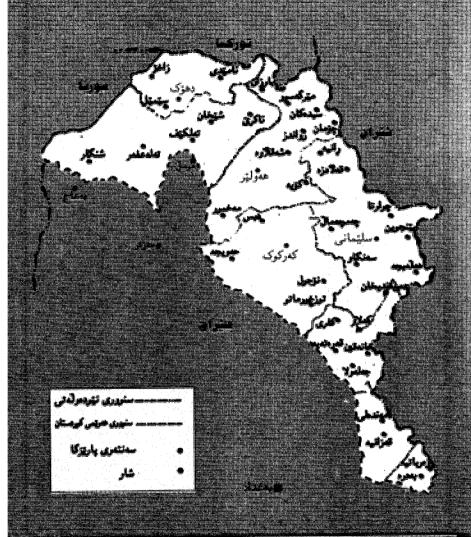
٦_ حسين، فاضل، مشكلة الموصل، مطبعة أشبيلية، بغداد ١٩٧٧.

- ٧ خصباك شاكر، الكرد و المسألة الكردية، مطبعة الرابطة، منشورات الثقافة الجديدة، بغداد، ١٩٥٩.
 - ٨ خصباك، شاكر، الأكراد، مطبعة شفيق، بغداد، ، ١٩٧٢.
 - ٩ الخلف، جاسم محمد، جغرافية العراق، مطبعة دار المعرفة، القاهرة، ١٩٥٩ .
 - ١٠ الدرة، محمود، القضية الكردية، منشورات دار الطليعة، بيروت، ١٩٦٣
- ۱۱- زكي، محمد أمين، خلاصة تاريخ الكرد و كردستان، ترجمة محمد علي عوني، مطبعة صلاح الدين، بغداد، ١٩٦١ .
- ١٢ السعدي، سعدي، التخطيط الأقليمي، مطبعة وزارة التعليم العالي، الموصل، ١٩٨٩ .
 - ۱۳ سهجادی، عهلادین، شورشهکانی کوردو کوماری عیراق، بهغدا، ۱۹۵۹،
 - ١٤ ـ الطالباني، جلال. كردستان و الحركة القومية الكردية، بيروت، ١٩٧١ .
 - . ١٥ـ الكنعاني، ماهر، أضواء على شمال العراق، بغداد ١٩٦٥
 - ١٦ـ نيعمه تولللا، مستهفا، جيزگرافياي كوردستان، گۆڤاري گهلاوێڎ، بغداد، ١٩٤٣.
- ۱۷ محهمه د، خهلیل ئیسماعیل، دوراییه میژووییه کانی دابه ش بوونی جیزگرافیی عمره به سالی ۳ تشرینی یه که می ۱۹۹۸.
- ۱۸ مستهفا، نهوشیروان، حکومهتی کوردستان، چاپخانهی روٚشنبیری، ههولیّر ۱۸ ۱۹۹۳.
 - ١٩- نيكيتين، باسيل، الاكراد، دار الروائع، بيروت١٩٦٧.
- ۰۲۰ نه قشبهندی، د. ئازاد. دهربارهی دهست نیشانکردنی سنووری کوردستان گوّفاری سیاسه تی دهولی، ژماره ۲، سالی ۳، تهمووزی ۱۹۹۶.
- ٢١ وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لسنة
 ١٩٨٧، مطبعة الجهاز، بغداد، ١٩٨٨.

y .

,

grand and the second





بەشى دووەم

جیوْگرافیای سروشتیی ههریّمی کوردستانی عیّراق

- جيولوجياي ههريمي كوردستان.
- بەرزى و نزمى رووى زەوى ھەريمى كوردستان.
 - ئاووھەۋاى ھەريمى كوردستان.
 - خاکی ههریمی کوردستان.
 - رووهکی خۆرسک.
 - دەرامەتەكانى ئاو.
 - دەرامەتە كانزاييەكان.

باسی پهکهم

جيۆلۆجياي ھەريمى كوردستان *

میژووی گهشهسهندنی جیزگرافیای کوردستان له میانهی سهردهمه جیروّلوجیاکاندا:

ویرای که ئاوو وشکایی له ههره کۆنترین چاخی جیۆلۆجییهوه لهسهر ړووی گۆی زەويدا لەتەك يەكدا ھەبوونە، بەلام لەميانى چاخەكاندا لە ئەنجامى كۆمەلى هوکاری جوراوجور که گرنگترینیان جولهی خشکهیی تاویرهکانی وشکانی بووه، گـۆرانكارى بەسـەر دابەش كـردنيـاندا ھاتۆتە ئارا. لە سـەرەتاي سـەردەمـەكـانى جیوٓلْوّجیدا سهرجهم وشکایی لهیهک تاویّری «کتله» گهورهدا گردببوّوهو پیّی دهگوترا «کیشوهری مهزن» یان «بانجیا» که نهویش دوو کیشوهری سهره کی گرتبووه خود: كيشوهري گۆندوانالاند له باشوورو لۆراسيا له باكوور، لهناو ئهو تاويرهشدا، ههندي دەرياي خۆجيني هەبوون، كە گرنگترينيان، دەرياي «تيـشى-Tethys» بوو كە نينوان روزهه لات و روزاناوای گرتبووه. له دواييدا له نهنجامي زنجيره پهک رووداوي شکانی یه ک به دوای یه ک به رهبه ره ههر یه ک له دوو کیشوه ره که گزندو آنا لاندو لۆراسىيا لېك بوونهوه ئهو لېكترازان و جېپېتى لەقبىونە بووه ھۆي ئەوەي كە ھەندى تاويري بچووک له تاويره گهورهکان جيا ببنهوهو لهيهکدي دووربکهونهوهو له ئەنجامى گيربوونى ئەم تاويره خشىۆكانە لە تاويرى گەورەترى دىكەدا، لە جىڭگەيەكدا بچەقن. ئەو دابەشبورنەي تاويرەكان لەو زەماندا، بنچىنەي دابەشبورنى تاويرى كيشوهره كانى ئيستايه. خاكى كوردستانيش بهر ئهم جولانانه له نيتوأن تاويره جياجياكان به قوّناخي جوّراوجوّردا روّيشتووه، وهك له خوٰارهوه ئاماژهيان بوّ كه اوه:

^{*} عەلى مەحمود ئەسعەد سورداشى

١- قۆناخى بەر لەكامېرىي(٢٠٠٠-٥٧٠) مليۆن سال بەر لە ئيستا:

لهو ماوهیهدا کوردستان له تهک ههریهک له تاویرهکانی ئیران و ئهنادوّل و ئهفادوّل و ئهفادوّل و ئهفادوّل و ئهفادوّل و ئهفانستاندا بهشیّکی پلیّتی عهرهبی ـ ئهفریقی بووه، له سهر دهریای «تیشس»ی کوّن (شیّوه ژماره «۱») ئهوکاتیش کیشوهرهکان پهرت و بالاوبوون.

باری ته کتونی ناوچه که ، ویّرای هه ندیّ جولّه ی شاقولّی تا راده یه ک جیّگیربووه و کونترین و کاریگه رترین جوله شله م ناوچه یه دا جوله ی کییباران بووه نزیکه ی «۱۰۰۰» ملیوّن سال به رله ئیّستا و شویّنه واری له سه رکه قری بنچینه یی جیّه ییّشتووه ، دوابه دوای ئه م جوله یه ش زنجیده یه کیروّسه و رووداوی ئالرّزی نیشتنه وه و گرکانی له نیّوان (۹۹۰–۹۰۰) ملیوّن سال ، که ناوی «دهوری به رده خولی حجازی ته کتونی» به سه ردابراوه به دوای یه کدا ها توون و ، هه رهه مویان به شداریان له پیّک هیّنانی که قری گرکانی و نیشته نیکرد (رسوبیه) دا کردووه ، که گشه ی گرانیت و که قری گرواوی سه روو تفتیان (فوق القاعده) هه لگرتووه (۱۱).

له کوتایی ئهم قوناخه دا سه رجه م کیشوه ره په رت و لیک بالاوه کان له تاکه کیشوه ریک دا به ناوی (۱) دا دیاره.

٢- قوناخي پاليوزويك: (٥٧٠-٢٥٠) مليون سال بدر له ئيستا:

له دهسپیکی ئهم قوّناخهدا کیشوهری مهزنی بانجیا بووه چهند کیشوهریکی بچووک، به لام پلیته کانی (عهره بی و ئهفغانستانی و تورکیاو ئیرانی) وه ک یه ک پلیت به یک عدوه مانه وه، ئهمه ش به دابه شبوونی نیشتووی وردو خاش وکلسی (فتاتی)یه و یک چووه کان و لهبوونی جهمسه دی سوړانه وهی هاوبه شی نیّوان پلیته کاندا دیاره. (۲۰). شیّوه ژماره (۱).

ئەودەم تەنكاویک خاکی كوردستانی داپۆشیبوو، نیشتووی لم لەسەر زەوی كەلەكە ببوو، لەوانە خابوور كوارتزایت كە لە ناوچەی زاخۆدا(مكاشف)ەكانی بەدیاركەوتووە شیّوه ژماره (۱)، ھەروەھا لە بیرە نەوتەكانی ناوچەی موسل كە لە زەمەنی ئۆردۆڤیسیاندا نیشتوتەوە.

ههر له ماوهکانی دیکهی ئهم قوّناخهدا کوردستان له چاو رووی ئاوی دهوروبهر شویّنیّکی بهرزتری ههبووه و گوّماوهکانی سهرتخوبی خوّی پرنیشتهنیکرد کردووه، ههروهک له زهمسهنی سیلوریاندا دهبینری و بههوی دروست بوونی ناوچهیهکی پالهپهستوی هیّزی تازه که گردبوونهوهی کیشوهرهکانی له قوّناخی سهرهتایی جولهی کالدوّنی دا لیّ پیّک هاتووه (۳).

جاریّکی دیکه لهسهردهمی دیڤۆنیاندا کیشوهری بانجیا پارچه پارچه بۆوه، دهریای تیشس دیّرین ئاوالا بۆوهو خاکی کوردستانی نقومی ئاو کردو داپۆشی . بهلام تهنیا چهماوهی ماردینی خوارووی تورکیا به تهوهری «W-E» له سهر ئاستی دهریا

بهرزتربووه وه ک سهرچاوه یه ک بووه و مادده نیشتوه کانی بر گوماوه کانی کوردستان دابین کردووه، ژیره وه ی نه و گوماوانه ش چالاکییه کی گرکانی تیدا بووه. له کاتی ئیستادا پیکها تووی چه لکی به لگه ی نه وه ده ده ن که له نیوان نیشته نییه کانی پیک ها تووی (Formation) برسبکی (که ئیستا له ناوچه کانی باکووری ئامیدی نزیک گوندی عورا به دیار که و تووه)، شیوه ژماره (۲) پروسه ی نیشتنه وه تاکو ناوه راستی چاخی خه لوزین به رده و ام بووه. پیکها تووه کانی (کیستاو ئورا، هارور، چیا ژیری) له و نیشته نیه نیه .

پاشان لهئه نجامی جولانه کانی ههرسینی دا، به شه کانی پلیّتی عهره بی له ناو ئه وانه شدا کوردستان به سهر ده ریا که و تنه وه به و شیّوه یه مانه وه تا دیسان جاریّکی دیکه نقوم بوونه وه، ئیدی زوّربه ی به شه کانی روّژهه لاتی ئه و پلیّته که و تنه ژیّر ئاوی ده ریاوه، ئه مه خاکی کوردستانی عیّراقیشی گرته وه، له و میانه دا نیشتووی کلسی ئه ستوورو به ربالا و کوّبووه وه وه ک پیّکها تووه کانی چیای ژیّری که لوتکه ی تیژو به رزی چیاکانی با دینانی پیّک هیّناوه، له که قری کلسی (جیری) پیّکها توون.

ئەستوورایی مادده نیشتووهکانی ئەم قۆناخه هەمووی نزیکهی (۲۰ ٤٩م) بووه کۆتایی ئهو قۆناخهش به سهرهتای داخرانی «تیشس دیرین» له نیوان پلیتی ئیرانی و پلیتی عدرهبیدا دادهنریت که سنووری روزههلات و باکووری کوردستان له سمرهتای کرانهوهی تاکو داخرانی ئهو ئوقیانووسه کهوتوته سهر ئهو ئوقیانووسه مهزنهوه. شیوه ژماره (۱).

٣- قزناخي ميسززويك: ٢٥-٦٥ مليزن سال بهر له ئيستا:

به ئاوالهبوونی تیشس تازه له نیوان پلیتی عهرهبی (که کوردستان دهکهویته گوشه ی باکووری خورهه لاتیه و پلیتی ئیراندا بوو به هوی لیک ترازانیکی گهوره به ئاراستهی باکووری خورئاوا- باشووری خورهه لات. که ههردهم ههراو بوونی ئهو لیکترازانه لهگهل بهسهرچوونی کاتدا فراوانتربووه، هوی دروست بوونی لیکترازانه کهش بولانی زووی کامبریان دهگهریته وه.

هاوکات لهگهل کرانهوهی تیشس تازهدا، عیراق داکهوت و رووچوو، به تایبهتی وبه پلهیه کی گهورهتر نهمه له کوردستان روویدا.

ههر بزیه کرمه لینک له گرماوی پی له نیشتووی به دوادا هاتووه که به ناراستهی باکووری خرّرهه لات - باشووری خرّرناوادا دریژبوونه ته و گرنگترینیان گرماوی کوردستانی عیراقه، جولهی تاویره تفته کان کاریگهری لهسهر دابه شبوونی گرماوی پی له نیشتوو و پارچه نیشتوه کان و هاتنه پیش و گهرانه و هی ده ریاو به رده و ام بوونی له میانی نه و قرّناخه دا، ههیه. (۱۶)

له چاخی ترایاسیدا پیکهاتوه کانی (میرکامیرو بیدوّش، کهلی خانه، کرهجانیه، بهلوطی) که شویّنه و ارهکانیشیان لهناوچه شاخاوییه کانی ئامیّدی و دوّلی سیرواندا

بهديار كهوتوون.

له ناوەراستى ئەم چاخەدا پرۆسەي نىشتن راوەستا بەھۆي بەرزبوونەوەي بنكەي گۆماوەكانى كوردستان بەجولامى ئۆرۆجنى.

بهلام له چاخی جوراسیدا تاویری ئیرانی له تاویری ئاسیایی نزیک بوتهوه، که بوته هوی تهسکبوونهوهی ئوقیانوسی تیشسی کون و نوشتانهوهی نیشتووهکانی.

تورکیا به جولهیه که پلیتی عهرهبی جیابوّه، به دریّژایی لیّکترازانی «لیقانت» وبهره و تاویّری ئاسیایی له باکووردا، ئوّقیانووسی تیشس تازه گهیشته گهوره ترین پلهی فراوانی و کرانهوه، چاخی جوراسی بهسهره تای گهشهسه ندنی چالایی جیوّسینکلاینی پشت هیّلی زاگروّسی ئیستا داده نریّت. لهم چاخه دا قولایی ده ریاکانی کوردستان زیادی کرد.

نیشتوه کانی نه و چاخه که زوری ته فلنی په ش (Black shale)بوون به به رهه م هینه ری په به رق په په ری په به روه م هینه ری په به روه کانی نه و ماوه به بریتین له (سارکخ، سینکانیان، سه رگه لو، به رسرین، ناوکینله کانی نه و ماوه به بریتین له (سارکخ، سینکانیان، سه رگه لو، به رسرین، ناوکینله کان، چیای گارا، چه ماوه ی سورداش ، دوّلنی سیروان، دوّلنی شاوری، په واندز، نامیدی، شرانش)، هه روه که شینوه ی ژماره (٤) دیاره، به لام له ماوه ی سه ره تای چاخی ته باشیریدا پلیتی نیران بووه چه ند پلیتینکی بچووک و پاشان له گه ل پلیتی ناسیایی یه کیان گرته وه و له نه نجامدا نیشته نیکرده کانی نوتیانوسی تیشس کونی نیران هه ردوو پلیته که نوشتاونه ته وه پیکه وه نووسان و زنجیره چیاکانی تعشی کون پیوه درا (ده ریای ته نورینی نیستا پاشماوه ی نه و نوتیانو وسه یه ام دیوه که ی دیکه شدا پلیتی تورکی له که که پلیتی تورکی له که که پلیتی تارکی دیکه شدا چیای بونتیسی پیکه پنا، شیوه ژماره (۱).

ماوه کانی ته باشیری نیوین و دره نگ به سه ره تای قوناخی لیکنزیک بوونه وه ی کیشوه ری (التصادم القاری) له نیوان پلیتی ئیران و پلیتی عدره بی داده نریت، همروا به قوناخیکی تازه ی جوله ی دروست کردنی چیاکانیش داده نریت، که به جوله ی نه نماسراوه ، ئه نجامه کانیشی چوونه و باریه کی تیشسی تازه و شیواوی لیواری خورهه الات و باکووری خاکی کوردستانی عیراق و روز هه الاتی پلیتی عدره بی لیکه و توته و ه.

لهو ماوهیهدا گوماوی جیوسنکلاین گهشهی سهندو گهیشته ئهوپه پی فراوانبوون، تا وای لیهات گهیشته ههردوو بهشه کهی ئیوجیوسینکلاین که زوربهی له ئیران و مایوجیوسینکلاین که زوربهی له ئیران و مایوجیوسینکلاین له کوردستانی عیراق دهگریته وه، نیشتووه کانی ئهو چهرخهش له جوری فلیش و بهردی کلس و ته باشیری وئیجگار ئه ستوورن.

هوّی وهستان فراوان نهبوون و چوونهوه باریه کی تُوقیانووسی تیشس نوی بوّ جولهی بهرده و ۲۵ خورهه لات) به جولهی به به باراستهی (باکوور ۲۵ خورهه لات) به

خیرایی ۲٫۲سم/ سال له ناوه راستی چاخی تهباشیری (۱۱) دا دهگه ریشه وه، گرنگترین نیشتوه کانی پیکها تووی چاخی تهباشیریش بریتیین له (بالامبوّ، سهرموّرد، قهمچوغه، دوکان، کوّمتیان، شرانش، تانجیروّ، ئاکریّ، بیخمه)، لهناوچهی چیا بهرزه کانی وه کو (سوریّن وکوره کاژاو، ئهزمه ر، پیرهمه گرون، سورداش، رانیه، ههریر، بیخمه، ئاکریّ، چیای بیخیّر... هتد) که به شیّوه یه کی سهردکی له بهردی کلسی (جیری) و سلسالی و (زیخ ولم)ی ناپوخت پیّک ها تووه.

٤- قزناخي ساينززويك: پيش ٦٥ مليزن سال و تاكو ئيستا

بههوّی دیارده ی لیّک نزیکبوونه وه ، ئوقیانوسی تیشسی نوی چووه باریه ک و پاناییه که ی گهیشته نزیکی ۵۰۰۰ م . تویّکلّی ئیّرانیش که و تهبه رکارتیّکردنی هیّنزه کانی پاله په ستو نزیکی ۱۰۰۰ م . تویّکلّی ئیّرانیش که و تهبه رکارتی کردنی هیّنزه کانی پاله په ستو نه باک وور بو خورناواو چوّوه ناویه ک ، نه و جولانه و انه نه کاریان کردوته سه رناوچه لاوازه کانی تویّکلّی پلیّتی عه ره بی و ناوچه لاوازه کانی تویّکلّی پلیّتی عه ره بی و ناوچه شکان و به سه ریه کلای خاکی کوردستان و له نه نجامی به رده وامبوونیشیدا بوّته هوّی شکان و به سه ریه کلای کوتله ی که لیّک ترازانی نزمایی و نه ورایی پیّک هیّناوه ، له ماوه کانی پالیوسین و نه یوّسین «چاخی سه ره تای سینوزیک» ، شیّوه ژماره (۱) ، گوّماوی نیشته نی پیّک هیّناوه .

پالنانی پلیّتی عدره بی به ئاراسته ی (باکوور باکووری خورهه لات) و به یه ککه و تنی له گهل پلیّتی ئیّران و تورکیادا له لیّواری خوّرهه لات و باکووری خاکی کوردستان بوّته هوّی جوله ی تاویّره کانی ئهرمینیا و قه فقاس و ئه نادوّل و به خولانه و هی پلیّتی عمره بی ۷ پله به ئاراسته ی پیّچه وانه ی میلی کاتژمیّر، که گوّرانی پلیّتی عمره بی له میانی ئه و ماوه یه دا کردووه به هوّی گرانه وه ی دریای سوورو که نداوی عده ن به بی ۳٫۵ سم/ سال له دوا دو اییه کهی کرانه وه ی دریای سوورو که نداوی عده ن به بی ۳٫۵ سم/ سال له دوا دو اییه کهی چاخی مایوّسیندا (۷). ئوّقیانوسی تیش به ته واوی داخرا، ناوچه یه کی دیکه ی خواروخیّچی نیشته نی لهسه ر هیّلی زاگروّس ـ توّروّس به دیارکه و ت که چیاکانی باکوورو خوّره هلاتی کوردستان دریّژ بووه و هی نهوه ، به م شیّوه یه زنجیره چیاکانی کوردستان به پله ی جیاواز له گه و پیچاو پیّچ و به رزایی پیّک ها تووه ، که سه ختی کوردستان به پله ی جیاواز له گه و پیچاو پیّچ و به رزایی پیّک ها تووه ، که سه ختی چیاکان له ناوچه سنوور بیه کان نه نیّوان تاویّری کوردستانی عیّراق و تاویّری ئیرانی و تورکیدا ، به ره به ره به را راسته ی باشوورو باشووری خوّران و که متر ده بیّته و ه و تورکیدا ، به ره به را راسته ی باشوورو باشووری خوّران و که متر ده بیّته و ه

پاش ئهوه ی پلیّتی عهره بی به ته واوی له پلیّتی ئه فریقی جیاب و هاریّکی دیکه بهره و تورکیا و ئیّران جوولایه وه بووه هوّی پهیدابوونی سوری دووه م له جوله ی نووشتانه وه ی ئه له که له دوا دوایی چاخی مایوّسین دهستی پیّکردووه و له پلایوسینیش گهیشتوّته ئه و په ری و بوّته هوّی نوشتانه وه ی نیشتوه کوهانی لیّواری (القاری) و داخستنی چالاییه ناسه ره کییه کانی تیشس و دروست کردنی پشتینه ی زاگروّس توروّس. شیّوه ژماره (۱).

گرنگترین نیشتووی پیکهاتووه کانی ئهو قوناخه بریتییه له (چینه سوّره کان

سویّس ، کوّلوّش، سنجاری کلس، چرکهسی سور، پلاسپی، ئاڤانه، خورمالّه، کـۆمـهلّهی کـهرکـووک ((کـوّگـای نهوتی))، چریبی، سریکاکنێ، فـارسی ژێرهوهو سهرهوه، بهختیاری سهروو وژێرهوه) شێوه ژماره (۲).

زوربهی بزووتنی پلیتی عهرهبی له میانی پلایستوسیندا به ئاراستهی باکوورو باکووری خورههلات بووه، که مایهی خشینی چینه نیشتوه کانی سهر خاکی ئیران و تورکیا بووه به ئاراستهی خاکی کوردستانی عیراق نزیکهی ۳۰ کلم، تاویره خشوکه کان له ناوچهی پینجوین و ماوهت و قهندیل و خواکورک وکانی ماسی، شرانش، سهناط جیگیربوونه، هیلی جیاکهرهوهی نیوان تاویری خشوک و نیشتوه بنچینه ییه کانی کوردستان رووی سهرهوهی چینه سووره کان (سویس) لهناوچهی ماوهت و قهندیل و حاجی ئومهران و ناوچهی بادینان (له سهر سنووری تورکیا) ماوهت و قهندیل و حاجی ئومهران و ناوچهی بادینان (له سهر سنووری تورکیا) پیک دههینی و سنووری نیوان چینه کانی زهمهنی میدزوزویک له خواروو و چینه کانی زهمهنی پالیوزیک له خواروو و چینه کانی زهمهنی پالیوزیک له سهرهوه لیّک جیاده کاتهوه.

چاخی پلایستوسین به هاتنی ماوه ی به سته له کی که نه و کات به فر رووبه ریخی فراوانی روزه هلاتی ناوه راست به تایبه تی کوردستانی عیراقی داپوشیبو جیاده کریته وه و چهند فه تره ی یه ک به دوای یه کی ساردی و گهرمی و و شکی به خویه و دیووه ، ههر به و هویه شهوه چیا به رزه کان روو تاونه ته وه و پیکها تووه رفوی و شلوقه کانی (وردو خاش بووه کان) که قره ورده کان ، له دوّل و نهالی نیوان زنجیره چیاکان نیستوته وه ، له به رئه وه شدی میاکان نیستوته وه ، له به رئه وه شهر نه وه شهر نه وه شهر الله دوراییه کی گهوره ی نیستووه کان لافاو و ناومالکی رووبار (-River ter که ستوه و راستاییه کان و دوّله کان له سهر پیکها تووه جیوّلوّجیه کان به رچاوده که ویّ شیّوه ژماره (۳) .

به لام چاخی تازه یاخود (هۆلۆسین) ماوه جیۆلۆجییه کانی پیش ۹۰۰۰ سال و تاکو ئیست دهگریته وه، که له و ماوه یه دا زروفیکی و شک و کیشوه ری له کوردستاندا باوبووه و بانیشتووه کان پانتاییه کی فراوانیان داپؤشیووه (۸).

دابهشکردنه فیسیوگرافییه کانی هدریمی کسوردستانی عسیسراق

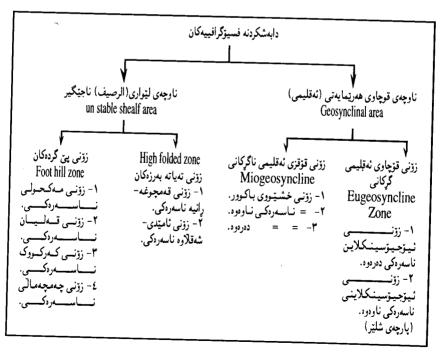
دابهش کردنیّکی کوّنی فیسینوگرافیای عیّراق به پیّی دیارکهوتنی روالهتی خاکهکهی لهلایهن جیوّلوّجیه بیانییهکان له پهنجاکان و شهستهکانهوه کراوه، بهلام پاش هاتنه کایهوهی تیوّری پلیّتی تهکتوّنی «Plate tectionic» له سالی ۱۹۹۲ دا، دابهشکردنیّکی دیکهی عیبّراق لهلایهن (بودی ۱۹۸۰) بهپیّی ئهو بیردوّزانهی سهرهوه کرا، ئهم پوّلین کردنهش له شویّنی تویّکلی پریکامبری و

کارتیکردنی جولدی پیک کهوتن و لیکنزیک بووندوهی نیوان پلیتهکان کرا، لیکوّلینهوه کهش لهسهر «هاوسازیی جوله تهکتوّنییهکان» و سروشتی چالآیی نیشتهنی به ریّوه چوو. (۹)

سیتسه می ته کتونی کوردستانی عیراق، سیسته میکی ئالوزه، جوله ی ئاسویی و شاق و سیسته می تیکه ل و پیکه ل و به ناویه کدا چووه، هه ندی سیسته می دریژه لیکترازانی (فوالق) جوّراوجوّر به ئاراسته ی باکووری خوّرهه لات-باشووری روّژئاوا کاری له کوردستان کردووه، له پاناییش به ئاراسته ی باکووری خوّرئاوا- باشووری خوّرهه لات و هه ندی لیکترازانی (ناسه ره کیش) به ئاراسته ی باکوور- باشوورو سیسته میکی دیکه ش به ئاراسته ی خوّرهه لات- خوّرئاوا کاری کردووه.

ئه و ههمو و هوّکارانه شیّوه ی ستراکتوری ته کتونی ئیستای کوردستانی عیّراقیان پیّک هیّناوه، به گویّره ی تایبه تمهندییه کانی ته کتونی ستراکتوری کوردستانی عیّراق، خاکه که ی دابه ش کراوه بو دوو ناوچه ی سهره کی و ههر یه کیّکیشیان سیمای تایبه تی خوّی ههیه.

روخساری ههر ناوچهیهک بریتییه له رهنگدانهوهی باری جولهو ستراکتورهکهی و کهشو ههوای باوی میانی سهردهمی پلایستوسین و تاکو ئیستا. ههر ناوچهیه کی دوو شوینه سهره کییه که بو چهند (Zone)ی دیکه دابهش بووه، zone-ه کهش بو چهند ناوچهی (subzone)ی ناسهره کی، شیّوه ژماره «٤»، دابهش بووه.



۱- ناوچدی خاک قوچاوی ئدقلیمی: Geosyncline

آ-زونى خاك قۆچاوى گړكانى ئەقلىمى «ئيۆجيۆسينكلاين»:

بریتییه له بهشی جیوسینکلاینی ماگمایی پهیوهست به چالاکی گرکانی و ئاگرینی بهرکهوتووی گورانکاری ئهقلیمی و پیکهوه کهوتن (متعرض للتحول الاقلیمی و التماس) گوماوی ئیوجیوسینکلاین، واته گوماوی تیشیی نوی که لهسهر شیوه شریتیکی دریژبووهی به تهنیشت سنووری عیراق و ئیران دیاره، ئهو بهشه به کهرت و تاویری که شری گهورهی خشوک به سهریه کترا، جیاده کریتهوه له ئه نجامی پیککهوتنی ههردوو پلیتی عهره بی و ئیرانی، که ناوچه کهش که شری ئاگرین و نیشتوو گوراوی چووه ناویه کی شیوه ئالوری به تهمهنی جوراس بو مایوسین تیدایه، له دوو ناوچه ی ناسه ره کی پیک هاتووه:

يەكەم: زۆنى ئىۆجىۆسىنكلاينى ناسەرەكى دەرەوه.

بریتییه لهو بهشه جیوّسینکلاینهی که سنووری ناوهوهی عیّراق دهبریّ ودهیکاته دوو بهشهوه:

بەشى يەكەم: شريتى قۆلقۆلە خواكورك:

بریتیه له شریتی دهرهوه ی چالآیی Eugeosynclineی نیشتوو له میانی چاخی تهباشیری پیک هاتووه، نهستوورایی که قری نه و شریته دهوروبه ری ۲-۳کم دهبیت و نیستوی ده دریایی قولی پر له چیرتی رادیق لاری دهولهمه ند به چینی بهردی قوراوی و بهردی کلس و ناگرین و تفتی تیدایه له گهل یه که یه کی دهولهمه ندی کونگلو میرتی ناسراو به (Qulqula.Congl.) ناوچه که له رووی ستراکتورییه و به نووشتراوه یی لارو ته ریب ناسراوه (Isoclinal Fault). پیچاوپیچه کانی ناوچه که له میانی چاخی سیانی زوودا. شیوه داخران، جاریکی دیکه ناوچه که نزم بوته وه له میانی چاخی سیانی زوودا. شیوه ژماره (٤).

بهشی دووهم: پشتیندی پیننجوین و والاش:

ناوچهکه به شریتیکی که قری نیشتوو و ناگرینی بهناویه کداچوو ناسراوه، به شیّوهی خشوّی جوّراوجوّر به شرّی خشوّی به ناراستهی باشوور و له سیّ یه کهی که قری جوّراوجوّر

پێک هاتووه.

۱- یه که ی قهندیل: بریتییه له تاویری که قری گوراو (که قری مهرمه ر - ماربل) که له بنه چه دا بریتییه له به ردی کلس و قوراوی، له گه ل ههندی گرکانی به ناویه کدا چوو.

۲- یه که ی نه فیو لایتی ته باشیری: ئه م یه که یه تاویری که قری ئاگرینی بان تفتی (بیریدو تایت و پایرو کسین)ی خشوک و تفته ی (گابروّ) ده گریته وه که له بنه چه دا تویک که یک یک نوتیانوسی تویک که ده رپه رپوه بو سهره وه ئو نوتیانوسی که و تنی پلیتی عهره بی و ئیرانی، له کوردستانی عیراقدا له چوار ناوچه (پینجوین، ماوه ت، بلفات، پشت ئاشان) (۱۱۰) بالاوبو ته وه.

۳- یه که ی زهمه نی سیّینه: ناوچه که به پی کها ته ی نالوّز و زنجیره چیای سهخت و لیّکپچراو به لیّکترازانی خشوّکی دروست بووه له نیشته نییه کانی (-walash se) پیّک ها تووه که که قره ی نیشتوو و ئاگرین و گوّراون.

دووهم: زونی ئیوجیو سینکلاینی ناوهوه (تاویری شلیر)

ب - زونی خاک قرچاوی ئەقلىمى ناگركانى «مايوجيو سينكلاين»:

زۆنەكەش دووبەشى لێک جيابۆوە دەگرێتەوە كە ھەردووكيشىيان، چالاٚييەكانى تەكتۆنى و نيشتن دەگرنەوە.

يەكەم: زۆنى تانجيرۇ _ بالامبۆى ناسەرەكى

نیشتووه کانی گوماوه ناسه ره کیه کانی مایوّجیو سینکلاینه ده ریای تیشس نوی ده گریّته وه و گهشه سه ندنی لهمیانی میزوّزوّیک و سینوّ زوّیک به شیّوه ی شه ریتی به دیریّرْایی سنووری عییّران و ئیّران دریّرْ ده بیّته وه. ناوچه یه کی تهسکی نیشتوه کانی چاخی سیّینه ی ناسراو به چینه سوره کان «سویس» ی تیّدایه ، سنووری نیّوان ئهم زوّنه زوّنی سویسی ئیوّجیوّ سینکلاین به لیّک ترازانیّکی گرنگ وسه ره کی دیار ده کریّت که به (Zagros Thrust Fault) ناسراوه.

دووهم: زۆنى خشىۆكى ناسەرەكى باكوور:

نیشتوی گۆماوه پاراجیۆسینکلاینی ماوهی پالیۆزویک دهگریتهوه، که بریتیه له ناوچهیه کی بریتیه له ناوچهیه کی بدرته بریتیه له ناوچهیه کی بدرته ناوچهیه کی نزیک سنووری تورکیا که قری ناوچه بریتیه له خشوکی ناو خاکی تورکیا بهرهو کوردستان. ستراکتوّری ناوچه که بریتیه له

نوشتاوی دریّژی گومهز ئاسایی، له کروّکهکهی کوّنترین کهڤرهکانی کوردستان وهکو پیّکهاتووی خابوور کوارتزایت بهدیار دهکهویّ. شیّوهی ژماره (۳)

۲_ ناوچدی لێواری ناجێگیر:

بریتیه له ناوچهی نیوان گوماوی جیوسینکلاین و ناوچهی لیواری جیگیرو بویه نهم ناوهی لی نراوه چونکه بهشیکه له لیواری پلیتی عدره بی نهفریقی، که بهر جیوولهی نهلیی که وتووه لهماوهی ژیانی (حقب الحیاه) ناوه راست دا، بهرده بنچینه یه که وتوته قولایی (۸کم ع ۲۰کم)وه، بهرگه نیشتووه کهی سهری زور نهستوو دائه نری به نیشتووی ده ریایی ته نک و نزم، ستونی چینه کانی ته واو و لیک نه پچراو ده گریته وه، به بوونی نیشتووی (Mollas**) جیا ده کریته وه.

ناوچهکه دریّژه نوشتاوهی تیّدایهو بهرهو باکووری رِوّژئاوا ـ باشووری رِوّژههلات دریّژدهبیّتهوه و توندی پیّچهکانیشی پتردهبیّت، ههرچهنده بهرهو باکوورو باکووری خوّرههلات برِوین بهرز دهبیّتهوه، ئهوهش بوّ دوو زوّن جیا دهکریّتهوه:

ا- زؤنی نوشتاوه بدرزهکان High folded Zone :

ستواکتوری ناوچه که بریتیه له دریژه نوشتاوه بهرزه کان و سهندووقیه کان که که قری چاخی تهباشیری له کروکی تهیاته کانی تیادا به دیارده که وی ، که قره کانی چاخی سیانیش له و لاو ئه و لای نوشتاوه کان به دیار ده که ون (۱۱۱).

ب- زؤنی پی گردهکان Foot hill Zone:

ئه و ناوچهیه ده که و ی ته نیوان نوشتاوه به رزه کان و میزوپوتامیا (دوّلی رافیده ین) ، جسووله ی نه لپی کاری تیکردووه به تایب ه تا له مسیانه ی مسایوسین دا ، به لاّم به رسه رهه لدانی نوروّجنی نه که و تووه ، به رده بنچینه یه کانی که و توّته قولاییه کی زوّره وه ، پیچاو پیچه کانی نه و ناوچه یه دریژه نوشتاوه نزمه کان (طبقات منخفضة طویلة) له پانه نوشتاوه قوقزه کانی جیا ده کاته وه ، که شره کانی Miocene له کروّکه که ی داهه ن ، له سه رته نیشته کانیشی که شری پلایوسین و پلایستوّسین به دیار ده که وی سیّوه ی ژماره ۳و که .

چالاکی بوومـــهانی عـــــــــراق

لهسالی ۱۹۰۰ بهدواوه بوومهلهرزه بهشیدوهیه کی ناشکراو ورد له جیهان و له کوردستانی عیراق زانراوه که چییه و بههری پهیدابوون و بالاوبوونهوهی روانگهی (مرصد) بوومهلهرزهوه زانیاری له سهر کوکراوه ته وه، نهو نامرازانه شدوتانن شوینی پورگه کانی زوربه ی زهوی لهرزینه گهوره کانی گوی زهوی، توماربکات و دیار بکات.

لیّکوّلینهوهی بوومه له رزه کان له کاتی پلاندانانی شارو گوندو دیاریکردنی ئاراسته ی ریّگاوبان و هیّلی شهمه نده فهرو دروست کردنی کوّگاو بهنداوو هلاکوّلینی تونیّله کان له کوردستانی عیّراقدا پیّداویستیه کی به په لهیه.

بوومه لهرزه لهسه ربنچینه ی هویه کانی پیکهاتنی پولین دکری، بوومه لهرزه ی تدکتونی شینوه ی همره باوی بوومه لهرزه یه کاتی که قره کان به شینوه یه کتوپ ده شکین له نه نجامی باوه گودانه وهی هیزه جیولزجییه جورا و جوره کاندا له وانه ش جووله ی پلینه کان و تاویری زهوی، هه رله به رئه وه شاوچه کانی پیکه وه نووساوی نیوان پلینه کان و تاویری زهوی پتر له هه موو ناوچه یه که ربومه له رزه ی ته کتونی ده که وی.

بهشی باکووری روّژهه لاتی عیّراقیش (کوردستانی عیّراق) بهبهشیّک بهشویّنی پیّکهوه نووسانی تاویّری عهرهبی لهگه لا تاویّری ئیّرانی له رنجیره چیای زاگروّسی پیّکها تووی جوولانه و کانی ئهلپی، داده نریّت ههروه ها بهشیّکیشه لهزونه کانی بوومه لهرزه ی ئهلپی و به ناوچه ی لاواز ناوده بریّت، ده ربه ندیخان و پیّنجویّن و ماوت و قهندیل و حاجی ئوّمه ران و خواکورک و تاکو زاخو که لیّواری پیّکهوه نووسیّنه ری تاویّری تورکییه له دوّنی توروّس ـ زاگروّس (۱۲) ده گریّتهوه. له جوّری دیکهی بوومه لهرزه ی ناسراو و به ناوبانگ، ئه و بوومه لهرزه یه ، که هاوکاته لهگه ل گرکانه کان دا، تاکو ئیّستاش خهلکانیّکی زوّر هه نه چالاکی بوومه لهرزه بوّته قسینه وه گرکانه کان ده که بوده به ماوکاته لهگه ل گرکانه کان گرکانه کان ده به نوومه لهرزه و ته ناوه روودانی هاوبه شی بوومه لهرزه و ته قینه وه ی گرکان لهزوّر به شوی ناوه راستدا، میکانیزمی به کرده وه ی به رهم هییّنانی شویه له و نیک نی بوومه له رزه ی به درهه مهیّنانی شویومه له رزه ی نوومه له رزه ی بوومه له رزه ی ته کتونیه وه بیّت.

بوومه لهرزهی داروخان به جوری سید همی بوومه لهرزه داده نریت بریت همی بوومه لهرزه داده نریت بریت همی بوومه لهرزه ی بید و کانگاکاندا لهبوومه لهرزهی بچووک و لهناوچه ی نهشکه و تهکانی ژیر زهوی و کانگاکاندا رووده دات، پاش رووخانی بانی کانگاکان یا خود نهشکه و تهکان راسته و خو زهوی ده لهریته و هه دروه ها کید گهکانی په تروّلیش به هوی رووخانی بانی بوشاییه کانی چینه نه وت هه لگرهکان که پاش ده ره هینانی نه وت ده که ویت به ربوومه لهرزه ی

سووکهوه، که بهدیارکهوتنی چال بوونی زهوی لهسهر رووی کینلگه دادهنریت، ههروهک چون لهسالانی پیشسوو لهنه نجامی دهرهینانی له رادهبه دهری په تروّل له کیلگه کانی په تروّلی کهرکووک روویدا، له کاتی خوّیدا له پیناو چاره سه رکردنی ئه و مهسه لهیه ههول و کوّششینکی بی و چان درا به پرکردنه و هی ئه و بوّشاییانه به ئاو له ریّگهی په مپهوه، تاکو بوّشاییه کان ههروا نه میّنینه و و نه کهونه به ر روودانی به و مهده له ردوه ده (۱۳)

ئهو جۆره بوومهلەرزانه لەكوردستانى عيّراقدا گرنگيان زۆره بەھۆى بەرزونزمى رووى زەوى و ھەلّەت و بوونى تاويّرى كەڤرى گەورەى ناجيّگير لە قەدپالى چيا بەرزەكان، زۆرجاريش ليّكخليسكان لەناوچە جياجياكانى كوردستاندا روويداوه.

ناوچهی بهنداوه کان و گۆماوه کان به ناوچهی چالاکی بوومه لهرزه داده نریت، چونکه پاش دروست کردنی بهنداوو لهدوایدا پرکردنی بهناوو مانهوهی تیهدا، گرانایی زیاتر ده خاته سهر ناوچه کهو دهبیت هوی داکهوتن و دابه زینی ناوچه کهو به شیّوهی زهوی لهرزین رهنگ ده داته وه (کارده داته وه) همروه ک چوّن له به نداوه کانی دوکان و ده ربه ندیخاندا توّمارکراوه، شیّوهی ژماره (۲).

بوومه لهرزه له ههریمی کوردستان و دهوروبه ره کهیدا

یه کهم نه خشه ی دابه شکردنی بوو مه له رزه له لایه ن (السنوی) خرایه رووه وه ، وه کو له شیخوه ی ژماره (۵) دیاره ، پاشان نه خشه یه کی دیکه ی تازه ش بو دابه شکردنی بوو مه له رزه ی عیراق و ناوچه کانی ده و روبه ری به پشت به بوو مه له رزه ی نوی دانر اوه ، ناوچه که هه رهمووی دابه شکر اوه بوتوریک له هه ریه ک له پله ی هیله کانی دریژی و پانی به به کارهینانی هاوکیشه ی توهین ، توندی و هیزی بوو مه له رزه که بو هه رله درینه و هیک که تیره که ی که تیره که ی که هم د خالیک له خاله کانی خاله کانی توره که پاشان هه لبر اردنی گه و ره ترین به های توندییه که له هه رخالیک ، به بنجینه ی کیشانی نه خشه که داده نریت .

له پروّگرامه کانی کوّمپیوته ردا کوّمه لنی زانیاری هه یه و نه خشمی دابه شکردنی بوومه امرزه ی عیفراق کیسی اوه بو به های R له نیسوان (۱۰۰) و (٤٠٠) کم. گهوره ترین دابه شکردنی توندی بوومه امرزه روون ده کاته و و پاش دیاریکردنی نهم

دابه شکردنه ناوچه که بق چوار زوّنی بوومه له رزه دابه شکراوه که توندییه کهی (هیزه که دی) داره که تاکو ۹ ،وه ک له شیوه ی ژماره (۷) دیاره ۱^(۱٤)

ههندی جارهه نسه نگاندنی وهسفیی دیاریکراو بو زونه کانی بوومه له رزه به کار دیت، به گویره یه هدردوو نه خشه که نهوه تیبینی ده کهین که زونی یه که (زونی اللادمار - ناویران) توندییه کهی ۳ بهره و ژیره و زوربه ی ناوچه کانی لیواری ناجیگیری باشوورو خوران ای عیراق ده گریته وه، زونی دووه م (زونی که مه ویران) توندییه کهی (۵.۵)ه و به شینکی گهوره ی باشوری خورهه لات و خور اوای کوردستانی عیراق (ناوچه بیگرده کان) ده گریته وه، به لام زونی سییه م (زونی ناوه نده ویران) توندییه کهی (زونی ناوه نده و یران) توندییه کهی (روی که و تونه و کومه نی کی کرده کان، و لیکترازان له وانه زاگروس پالنه ری سه ره کی و لیکترازانی توروس که و توونه ته به و زونه وه . نه م زونانه به ناوچه ی پی گرده کان، به برزه کان داده پوشریت و ناوچه ی جیوسین کلاین و به شین کی ناوچه ی پی گرده کان، شاری سلیمانی، هه و لیر، که رکووک، ده و کوه که نه و زونه وه.

زوّنی چوارهم (زوّنی گهوره ویّران) توندییه کهی دهگاته (۹.۸)و ده کهویته ددره وی سنووری کوردستانی عیّراق لهباکوور و روّژهه لاّتیدا.

دابهشکردنی چالاکییهکانی بوومهلهرزهی ههریمی کوردستانی عیراق به پیی کات

دابه شکردن و جیاوازی زهمه نی ئاستی چالاکی بوومه له رزه بوّماوه یه کی دوورو دریّق، لهوانه یه بانگه یه نیّت تیگه یشتنی قوول بوّکرده وه ته کتونییه کان و نهو یاسایانه ی که کوّنتروّلی کرده وه کان ده که نه ناوچه که رووده دات. هه روا گوّرانی چالاکی بوومه له رزه له گه ل زهمه نیش ههستی پیّده کریّت، ئه وه تا ماوه هه یه چالاکی بوومه له رزه به کهمی یا خود به نه به بوومه له رزه به کهمی یا خود به نه به بوومه له رزه به کهمی یا خود به نه به بوده کیاده کریّته وه.

گەورەترىن بوومەلەرزە لە سالى ۱۹۷۷ لەناوچەكەدا روويداوە، لەمىيانەي ئەو كاتەدا نزىكەي «۵۵» بوومەلەرزەي جۆراو جۆر لە توندى، ھەبووە.

لهسهر بنچینهی دابهشکردنی کاتی چالاکی بوومهلهرزه، بوومهلهرزه نویکانی عیراق و دهوروبهری دابهشکراونه تهسهر سی ماوهی بوومهلهرزه.

۱- بوومه لهرزهی ماوهی سالآنی (۱۹۰۰-۱۹۳۰) لهمیانهی ئه و کاته دا به ر ئه نجامیّکی نزمی چالآکییه کانی بوومه له رزهی تومارکردووه، که گهیشتوّته ۲٫۲ له رزینه وه/سال، ناوچه که لهم ماوه یه دا ۸۰ له رزینه وهی به های جوّراو جوّری له نیّوان ۲۰۰۵ کا ۷٫۲ تومار کردووه.

۲- بوومەلەرزەي ماوەي سالانى (۱۹۳۱ ـ ۱۹۳۰)

بهر ئه نجامی چالاکی بوومه لهرزهی ناوچه که لهمیانی ئه و کاته دا لهماوه که ی پیشو و گهوره تره، ده گاته ۲۱ر۵ لهرزینه وه / سال، واته ۱۵۵ زهوی لهرزین. بری لهرینه وه که شعری بوومه لهرزه له نیوان ۲۰۳۷ پله دایه.

٣- بوومه له رزهی ماوهی سالانی (۱۹۲۱-۱۹۸۸)

هدر چدنده ئدو ماوهید (۲۰) سالی دوایی دهگریتدوه، بدلام لهم ماوهیددا ناوچه که کهوتوّته بدر ۲۰۵ زهوی لهرزین کهبری لهریندوه کانی لهنینوان 6 - 7 پلادایه، بدره نجامی چالاکی لهرزینه کانیشی لهم ماوهیددا گهیشتوّته 7 7 لهرزین 7 سال تدوه گهلینک گهوره تره له کوّی چالاکی بوومه لهرزه ماوه کانی پیشوو، لیرددا ههست به پتربوونی چالاکی بوومه لهرزه به تایبه ته لهساله کانی دوایی له کوردستانی عیّراقدا ده کری که 7 زهوی لهرزینی پووبه ر دریژ تومار کراوه، که له نیّوان سفرو 7 که دایه لهماوه ی ساله کانی 7 که له لایهن

ههمسوو ئهو رووداوانهی بوومسهلهرزه به للگهی بوونی چالاکی بوومسهلهرزه له کوردستان به تایبه تله لهماوه کانی نهو دو اییه دا ده ده نه دهسته وه.

بنکهی تۆمارکردنی سلیمانی و جیگهی دیکه له سالنی ۱۹۸۹ ههروهک لهشیوهی

هزیه گرنگه کانی بوومه له رزه له کوردستانی عیراقدا ۱- به نداو و کوگاکانی ناو (گوماوه کان):

ژماره (۸) (۱۵⁾ دیاره جیّگیرکراوه.

له وگیرگرفته گهورانهی سروشتیکی ئابووری کوّمه لآیه تییان ههیه و به شیّوه یه کی تایبه تی رووبه رووی جیوفیزیاییه کان بوونه ته وه ، بریتییه له دیارده ی بوومه له رزه پهیوهست به پرگردنه وهی ئاوی کوّگاکان و پیّکهیّنانی ده ریاچه ی پشت به نداوه گهوره کان، ئه و دیارده یه گرنگیه کی تایبه تی له لایه ن زوّربه ی لایه نه زانستیه کانه وه همیه، نزیکه ی «۳۰» حاله تی وا توّمارکراوه که چالاکی بوومه له رزه پاش پرکردنه وهی گوماوه کانی پشت به نداوه کان به دیار ده خات.

ئاستى چالاكىيەكانى ئەم بوومەلەرزەيە بە زەوى لەرزىنى گچكە تا ھى گەورە، كە ئامرازى ھەستيارى وردبينى بوومەلەرزەى ويرانكەر كە ھيزەكەى دەگاتە «٦» پلە بە گويرەى پيوورى ريختەر تۆمار دەكرى.

ئهو زهوی لهرزینانهش سهرنجی ئهندازیاران و جیولوّجیان و جیوّگرافیایانی لههموو لایه کی دنیاوه راکیشاوه.

بهشیّوه یه کی گشتی بوومه له رزه گرنگییه کی به رچاوی هه یه له و انهش هی نزیک

گۆماوهکان. ئهگهر بهرزی بهنداوهکه بگاته پتر له ۱۰۰م و قهوارهکهی پتر له ۳۰۰م و قهوارهکهی پتر له هماوهک می به و هماوهکه کاریگهرتره له قهوارهی ئاوهکه (۱۲).

له کاتی پشکنینی نه خشه ی ژماره (٦) کومه لاتی بوومه له رزه له ناوچه ی دریاچه کانی ده ربه ندیخان و دوکان به دیار ده که ون، تاکو ئیستا نزیکه ۷۸ زهوی له رزینی ورد له زور شوینی جیاجیای بنکه کانی تومارکردنی بوومه له رزی تومارکراوه که له نه نجامی به رزی تاوی به ربه ستی دوکان و ده ربه ندیخان په پدایووه (۱۷).

٧_ شويني جيزگرافيي:

زنجیره چیاکانی زاگروس ـ تۆرۆس که (کوردستانی عیراق دهکهویته نیوان همدوو بالیهوه) شیوه اینوان همدوو بالیهوه) شیوه لینواری باکووری خورهه لاتی پلینتی عهره بی پیک دهیننیت، نهو کهوانه به لهمیانی گهشه سه ندنی جیولوجیانه ی پلیتی عهره بی وه کو دابریکی جولاوه بووه له کاتی بوونی چالاییه نیشته نیه کان که چیاکان پریان کردهوه له دواییدا، به دریژایی نهو زنجیرانه زونیکی چالاکی بوومه له رزه هه به و جووته له گهل لیواری به ستراوه ی نهم شریته دا (۱۸).

٣- بوونى دياردهى ستراكتۆرى جيۆلۆجى لهو ناوچەيە:

کوردستانی عیراق کومه لینکی گهوره ی ستراکتوری بونیادی ههیه وه کو (لینک ترازان و هیله پینکهاتوو) و چاوگینکی ههمیشه یی چالاکییه کانی بوومه له رزه یه همروه ک له شیوه ی ژماره (٦) دیاره و ، شوینه کانی سهرووی زهوی له رینه وه به باشی به یه که وه ده به ستیته وه له گه ل لینکترازانی (Fault) ناوچه که و له گه ل هیله پینکهاتووه کانی به ده ست هاتوو له وینه کانی ئاسمان ، (۱۹۱) شیره ژماره (٦)

ئهو دیاردانهی پهیوهستن به بوومههرزه و پیش روودانی بوومههمرزهوه دهکهون

۱ ـ بوونی لیساویکی بوومه لهرزهی گیچکه، که پیش روودانی بوومه لهرزه سهره کییه که ده کهون، له وانه یه بهر له چهند مانگی رووبدهن.

۲- روودانی لادان ولاربوونهوهی ناوازهی زهوی و لهرهلهرهی شازی موگناتیسی
 که تؤماری بههای لهرینهوهکان بگاته «۵» پلهی ریختر ههروهکو چؤن له ناوچهی سلینمانی روویداوه و لهلایهن بنکهی تؤمارکردنی بوومهلهرزه لهسالی ۱۹۸۸دا تؤمارکراوه.

۳ـ هه لسو که و تی نا ئاسایی هه ندی له گیانله به ره کان و هکو خشو که کان و مشک،
 که به شینوه یه کی زور نا سروشتی دین و ده چن.

٤۔ گۆړاني كت و پړى خيرايى ئاستى ئاوى ژير زەوى و كەش و ھەواى ناوچەي

روودانى بوومەلەرزە.

٥_ گۆرانى ئاستى رووى ئاوى دەريا.

۲- گۆړانى بوارى كارەباى هەواى ناوچەى بوومەلەرزە بەشتوەيەكى ئاشكرا پتش
 روودانى بوومەلەرزە.

پەراويزەكان:

* فلیش ئهو نیشتهنیه له چالآییه داکهوتووه گهورهکاندا پهیدا دهبیّت به نیشتهنی شیّلو دهناسری و له چهماوهکانی دورگه بهرزبووهکانی سهرچاوهی گرگرتن پر لهکانزای مهگنسیوم و ئاسن هاتووه.

هاوكيّشه لهگهل توند بووني چالاكي جولّهي دروست كردني چياكان، وهكو نيشتهنييهكاني پيّكهاتووي تانجهرو ،كوّلوّش، والآش، ناوپردان.

١-الدليمي. جاسم محمد،١٩٨٩، الزلزالية التكتونية للمشرق العربي، اطروحة ماجستير (غير منشورة) جامعة بغداد، ص١٢٠.

2-Al -Mashadani, A.(1984) Geodynamic evolution of the Iraqi Sedimentary Basin:DSC.thesis pau university France (320p)

٣- بودي تيبور و جاسم، سعد زائر ١٩٨٧، جيولوجيا العراق الاقليمية، الجزء الثاني،
 البنيوية، الصهارية والتحولية، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي.

٤- اورروجان كيونيك، ١٩٨٨، التطور التكتوني للشرق الاوسط، رسالة ماجستير غير
 منشورة، جامعة بغداد.

5- Murris, R.J. (1980) Middle East: Stratigraphic Evolution and oil Habitat. AAPG, Bulletin VOL, 64NO .5

٦- آل ربيعة باسم محمد نادر. ١٩٩٠، تكتونية نهوض الرطبة، اطروحة ماجستير غير منشورة. جامعة بغداد.

۷- سەرچاوەي پېشىوو، ل.٤

٨- العمري، فاروق صنع الله والرضواني، محمد طاهر، ١٩٩٣، الجيولوجيا التاريخية،
 جامعة بغداد.

9-Buday,T(1980) The reginal geology of Iraq, Stratigraphy and Paleo geography, Dar AL - Kutib, Mosul, Iraq (445P).

· ١- السياب، عبدالله واخرون، ١٩٨٢، جيولوجيا العراق، الطبعة الاولى، مديرية دار الكتب، حامعة الموصل صفحة ١٢٣.

۱۱ - سهرچاوهي ژماره (۹)

١٢ - السنوي. د، سهل و حسون، امين ابراهيم، ١٩٨٨، الزلزال، الكتاب الرائد، بغداد.

١٣- العقابي. غسان ابراهيم، ١٩٧٧، دراسة زلزالية المحثثة في حقل كبريت المشراق في العراق، رسالة ماجستير، بغداد.

. ١٤- عيسي، عامر عبدالله، ١٩٨٣، الزلزالية التكتونية للعراق، اطروحة ماجستير غير منشورة. جامعة بغداد.

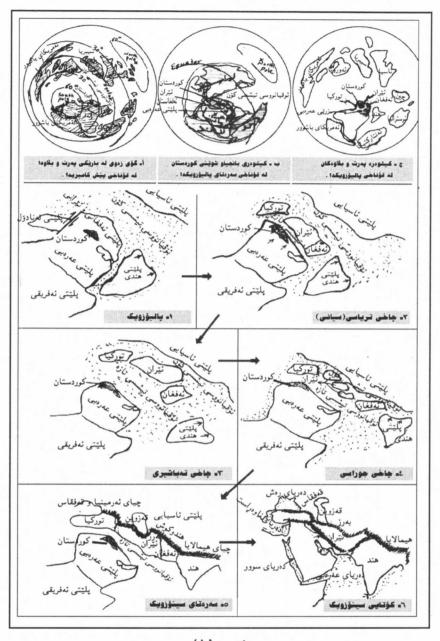
١٥ - ايار، باسل سليم واخرون، ١٩٨٨، الزلزالية الموقعية لمنطقة السليمانية وما يجاورها،
 وحدة الرصد الزلزالي - مجلس البحث العلمي، تقرير داخلي.

١٦- وحدة الرصد الزلزالي، ١٩٨٧، مؤسسة البحث العلمي، علم الهندسة الزلزالية
 وتطبيقاته في الحلقة الدراسية العربية الاولى للعلوم الزلزالية بغداد.

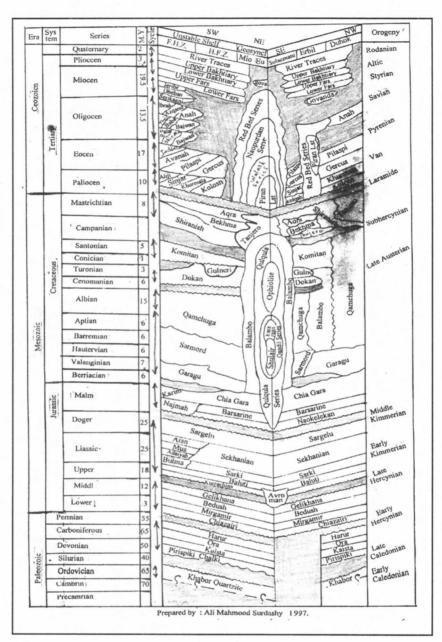
١٧- ايار. باسل سليم، ١٩٧٨. دراسة زلزال لمنطقة دربندخان، اطروحة ماجستير، بغداد.

۱۸ – سەرچاوەي ژمارە (۱).

۱۹ – سەرچاو دى ژمارە (۱۵)



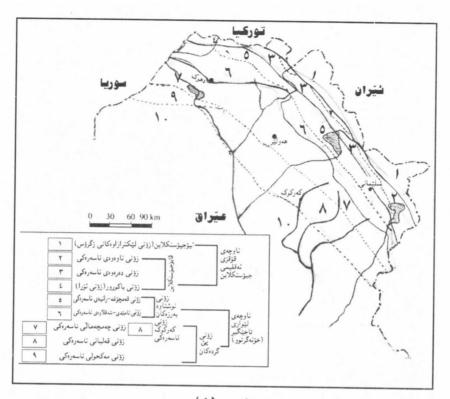
شیّوهی (۱) گهشکردنی جیزگرافیایی شویّنی کوردستان له میانهی سهردهمه جیوّلوّجیهکاندا له لایهن لیّکوّلهرهوه ویّنهی کیّشراوه (۱۹۹۷)



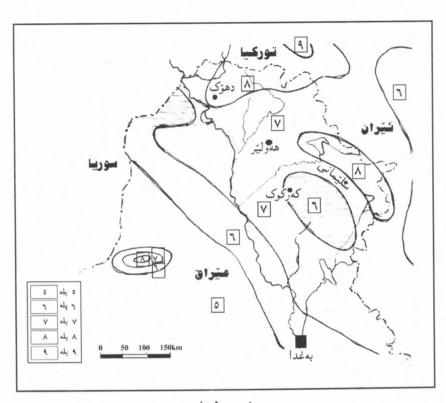
شیّوهی (۲) ستوونی زهمهنی و چین لهسهر چینی کوردستان عیّراق له لایهن لیّکوّلهرهوه ویّنهی کیّشراوه (۱۹۹۷)



شێوهی(۳) نهخشهی جیوّلوّجی کوردستان



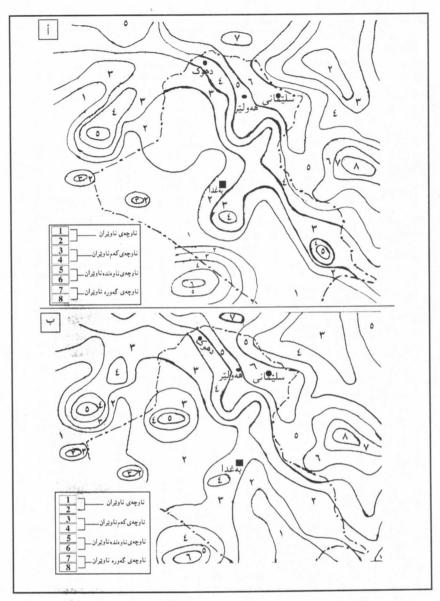
شێوهی(٤) دابهشبوونی فیسوگرافیای کوردستان



شێوهی(٥) نهخشهی جێگهو رێگهی بوومهلهرزه له کوردستانی عێراق بهپێی پێوهری مێرکاڵی



شیّوهی (۲) نهخشهی بوومه لهرزه له کوردستانی عیّراق له (۱۹۰۹ز)هوه تاکو (۱۹۸۵ز)



شيّوهي (٧)

العقد ار الموقعي	موقع حدوث الهزة		وقت عدوث الهزة		التارسخ		-		
(ML)	غط طول	خط عرفی	شانية	ىنىنې	201-	ہوم	شهر	1-	
الر٢	«هر <u>ا</u> }	Teylo	A,Ye	3.7	10	10	111	1140	1,
101	۲۲ره٤	33407	٠٠٦	r.	11	119	111	1110	7
761	75.03	YMOT	TATE	77	177	TA	111	1940	1 7
17	SALOS	۱٬۰۷۱	1 100	47	1 77	7.4	1 ::	1410	i «
الدا	101	אועוז	TYAT	14	1 1	1 1	11	1940	
٧٧	74433	TP_AT	17750	.08	1 11	1 8	117	1940	1 7
۲۷	£7U19	77077	٠٠٦٠	11	10	0	11	1140	Y
N.T	EO_AT	TUT.	177.90	1.1	1	111	117	1940	1 4
- ادا	1173	TU	* 1.73	0	صفر	11	11	1940	1
Y_Y	17UH	7707	TU8.	. مقر	11	11	17	1940	11.
٥ر٣	Y.(03	APLOT	179.	37	14	10	11	1940	111
PL7	۲۰رع٤	31437	٠٨٤٦	37	7	7	1	TAPE	7.8
1.5.	וולוז	٠١٠ ٢٤	TUT.	17	1	7	1	TAPE	17
163.	10033	04C34	· 14.07	٣٠	مفر	7	1	TAPE	18
113	17UYA	TALBT	١٢٨٠	40	1	7	1	FAPE	10
٥ر ٤	\$7.T0	FPC37	٠٨٠٢٢	1.	1	18	1	1447	17
763	{{\o-	*PL37	4174.		17	1	T	1447	14
17A .	47403	77077	LE74.	7	11	111	7	1147	14
, مر۲	11747	7707	٠١٠٠	FY	7	10	1	1147	119
ار).	11.33	TOUTY	11280	,	1,1	1	1	1147	7-
725	17 YALF3	3.07	17.40	11	1 ';	177	1.	1147	17)
٠داد	10070	TUTT	171.	17	1	1 1		1947	77
اد ا	18,88	70015	۱۰د۲	11	7	T-		1147	77
15	٠٥ر٥٤	T0_9.	***	70	1	۲	1	1947	1 4 8
7.9	1.03	7707	1118.	7.	1.	1	1	1114	10
_£J.	TALES	74737	-YLY3	17	119	1	1	1147	77
٩٧٦	11ره}	1.0.E	٠١٠٦٥	1.	1.	1.	1	1947	TY
727	17073	19079	1771.	11	1	٣	Y	1947	TA
٩٧٦	۱۳ره٤	4.03	11,11	rı	٥	۲.	Y	TAPE	79
ارکہ	YYCOB	79297	17.71	14	٣	19	Y	TAPE	4.
76	11/33	וזעוז	٠٨٠٨	£9	1	1.4	A	TAPE	171
٤٧٢	1703	77.07 37.07	1.71.	A	17	7	1.	TAPE	77
129	1103	יונפו	101·	11	1.4	18	1.	1947	77
763	١٢ره)	TE-11-	1740	7 €	11	7.	111	1947	37
101	١٠ره)	1011	1 CM-	97	11	71	111	1947	170
* NLT	177.	TIJET	18.4.	Y	117	7.	111	1947	TY
163	٠٢ر٥٤	1701.	11110	18	Y	177	111	1547	174
٥٦٠	7463	APC37	14.YT	01	14	1	1 .	1944	179
N.7	17.33	FUYI	۱۹۵۰	7	14	TA		1944	1 2.
37	107.2	71007	٠٩٠ه٤	11	Y	14	Y	1944	181
ا ۲ر٤	1771	المره	۱۲۷۲۰	7.	۲.	79	Y	1147	73
Y.M	٧٥ر٥١	BYLOT	1 **(}}	٣	٨	٣		1944	73
103	1000	1010	1.150	13	صغر	۲-		TAAY	: ::
٠٠3	3003	١٤ر٥٥	157.	مفر	1.	77	A	1944	120
143	31613	47774	١٠٠٠ ا	13		1	1	1944	13
743	3003	PU11	٠٨٠١	صفر	1	1	1	1944	18
ן מנד	77.03	۲۶۰۱۲	٠٠٠١	70	Y	1.	. 4	1944	13
121	\$700} Y700}	73C07	11,11	ξa	3	19	1	1944	: ٤٩
128	11,50	17071	18,00	ξY	معر	14	1	1944	0.
-	1	. 0.1	٠٨ر٥٥	Y	10	44	1	1444	01

شێوهی(۸) (المعاملات)ه سهرهکییهکانی زهوی لهرزین دیاریکراو له کوردستانی عیّراق

باسی دو و مم

بهرزی و نزمی رووی زموی ههریّمی کوردستان*

پیشهکی:

شوینی جیوگرافیی ههریمی کوردستانی عیراق کاری کردوته سهر سیمای بهرز و نزمی رووی خاکهکهی، ئهمهش روالهتیکی ئهو هوکاره جیولوجیانهیه که یه به بهدوای یه که بهسهر ئهم پارچهیهی گوی زهویدا هاتوون. پیشان ئهم ناوچهیه بهشیک بهوه له دهریای تیشیسسی کون و پروسهی سهرئاو کهوتنی به ژمارد یک جوولهی بهرزکردنهوهی تهکتونی دهستی پیکردووه که له چاخی کریتاسی (۷۰ ملیون سال)یهوه تا سهرهتای چاخی پلایستوسینی (۱۳۵۸ ملیون سال)یان خایاندووه، ئهم سال)یهوه تا سهرهتای چاخی پلایستوسینی و کهوانهو زنجیره چیای وه که چیاکانی ئهلپ و توروس و هیمالایاو... ئهوانی لی پهیدابووه، بوبه ده توانین ئهو پیاکانی ئهلپ و توروس و هیمالایاو... ئهوانی لی پهیدابووه، بوبه ده توانین ئهو ده کهویته نیوانهوه. ئهم پیچانه شیوه شوربوونهوهیهکیان وهرگرتووه که له باکووری روژههات شورپوژنهای بهره و باشووری روژههات شورپوژنهای ده بینهوه.

جووله زدوینییهکان به پینی دوورو نزیکیان له چهقی پاله په ستووه کاریان له ناوچه که کردووه. له و سوّنگه شهوه زوّر له توّژهره جیوّلوّجیسته کان وه که دیتمار (۱۹۷۱) و بودی (۱۹۷۳) و جاسم(۱۹۸۶) پشت به ست به باری جیوّلوّجی و تهکتوّنی ناوچه که و دوورونزیکی ناوچه که له ئاراسته ی پاله په ستوّی پیّکهیّنه ری، ناوچه که یان به شی سه ره کی و لاوه کی دابه ش کردووه.

پەرەسەندنى جيۆلۆجى ھەريمى كوردستانى عيراق سى يەكەي تۆپۆگرافى ليك

* عەبدوڭلا عامر عومەر

جودای دروست کردووه، یه که میان به رکیی و زوّریی چه مانه وه و به رزاییه سه رکه ش و بلنده کانی ناسراوه و پیّی ده گوتریّ ناوچه ی چیا بلنده کان، دووه میان به زوّری

پیچ و گهوره ناسراوه و شاخه کانی که متر تیژن و ناوچه ی چیا نزمه کانی پی ده گوتری، سیپه میشیان ناوچه ی گردو بانه کانه به بالندایی نزم و ریک و پیکی هه لکه و تنیان ناسراون. لیره دا به دریژی باس له و سی یه که یه ده که ین . نه خشه ی ژماره - ۱

يەكەم: ناوچەي چيا بلندەكان: High Mountain Area

ئهم ناوچهیه باکووری ههره دوور و باکووری روزههاتی ههریمی کوردستان دهگریتهود، چیاکانی ئهم ناوچهیه بلند و سهرکهشن و بهرزاییان له نیوان (۵۰۰ - ۳۵۰) مهتردایه.

زۆربەی چیاکانی ئەم بەشە بە پینچی توندو كىوورو رک ناسىراون و درز و شکانەودى خشىو كە وردى دارە دىن دەكەش لە رووى (تەكىتىزنى و بەپینى دابەشكاريى (Buday,1980) دەكەرىتە ناوچەى مايۆجىيۆ- ساينكلاين «Miogeosyncline»ى نيوچوارچيودى بالمير- تانجروى ئالۆزكاودود.

لهبهر ئهودی ئهو ناوچهیه له چهقی پالهپهستووه نزیکه، بزیه که قری چینه کانی تووشی پیک هه لخوون و تیکه لی هاتوون و له لوتکهی ههندی له چیاکانی بهرده ئاگرو گوراو شان و به شانی بهرده نییشته نییه کان به بهرده کلسی و دولو مایتیه کان، بهرده ئاگر به دیار ده که ون.

پیچهکانی ئه م ناوچهیه به زوریی لوتکه و سهختیی و رکیی نشیوی داوینهکانی ناسراون و زورجاران پیچهکانیان لیک نزیک دهبنه وه و بارستایی شاخهکانی فراوان دهبیت، به مه شدو له جیاکه ره وه کان زور ته نگ دهبنه وه و که لکی کشتوکالییان که م دهبیته وه ، نه وه ی سهختیی ناوچه که ی زیاتر کردووه کار بگه ریی توندی هوّکاره کانی دامالینه که باران و به فری زور که له که به وی ترویکی شاخه کان روّلیّکی سه ره کی له کرده کانی دامالین دهبین. به شیّوه یه کی گشتیش شاخه کانی نه م ناوچه یه رووته ن و بی رووه کن ته نیا که میّکیان نه بی که دارستانی به رووی که م چر دایپوشیون.

شایهنی باسه ئهو لیّتوّرینهوانهی لهسهر ئهو ناوچانه کراون سهلماندوویانه ههندیّ نیشتهنی کانزایی وهک ئاسن و مس و کروّم و قورقوشم له چینه بهردینهکانیدا ههیه، بهردهکانی کانگهی سهره تایی دروست بوونی نهوتن له ههریّمی کوردستاندا.

شوينى تەكتۆنى	شوینی جیوگرافی	یدرزی (مدتر)	ناوی چیا	ĵ
		7.07	شەرانش	١
	نيتوان سنووري	۱۱۹۵	گاره	۲
	عیّراق -تورکیاً و زیمی خاپوور	104.	دێڔێ	٣
	32, 00	7.77	ړدشونې	٤
		7211	زۆزان	٥
	لەنينوان زتىي خاپوورو	7.90	مدتين	٦
	زیمی - پوررز زیمی بادینان (زیمی گدوره)	۲.۱۳	ئامىدى	٧
		19.7	سەربىزنى	٨
		7.97	بەروارى بالا	٩
		7777	ثير	١.
	لەنپوان زىپى	١٦٣٥	سوكى	11
	بادینان و رووباری کوچک	7777	باروش	١٢
	·	4444	شيرين	۱۳
		٨٠٢٢	سەرمەيدان	١٤
		7.77	برادۆست	١٥
مايو پشتينۍ ب	لهنیتوان رووباری کوچک و رووباری رووباری	١٨٢٩	زۆزک	17
_] -		7.77	پيران	۱۷
્રું ^{જુ} ં •ે. દુ		77.7	حمسارؤست	۱۸
1 1		4444	دۆلەمەر	۱۹
3		7.71	شاكيف	۲.
ડ્રી સ		19	سمريندار	71
اينكلاين تاغيرتي		7170	خەلىفان	**
'S'		7797	كونهكۆتر	77
ગું		707.	كارؤخ	71
:4		7177	زرن <i>ه کو</i>	۲٥
	لەنتىوان پووبارى رەواندوز وزېخى بچووك	7507	قەندىل	77
		174.	حاجى ئۆمەران	77
		7712	دوبزه	۲۸
	لەنتوان زتىي بچووک و زتنى سيروان (ديالى)	7777	سورکوت	79
		7707	كۆتىرە رەش	۳.
		72.49	بەردە سپى	71
		7011	هدورامان	77
		7.70	پينجوين	77
	چیاکانی باکروری رِوْژهدلاتی شاری سلیمانی	1907	کوری کاژاو	Ψ£ Ψ0
		1077	گۆمەدۆل	70
		17.7	پيرد مهگ رون ئەنەم	1
			ئەزمەر عىد	+
		1075	گويّىژە	7A 79
	1	1649	سەرمەند	٤.
	L	10/1	سەرسىر	1.

خشتهی ژماره ۱۰-ناوی چیاکان و بهرزایی و شوینی جیوگرافی و تهکتمونییان دیاری دهکات

ناوچه چیا نزمهکان(Low Mountain Area)

له چاو ناوچهی چیا بلنده کان، ئهم ناوچهیه به کهمی پیچ و چهمانه وهی چینه به ردییه کان جودا ده کرینه وه که به رزاییان ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ مه تر ده بی اله گه ل ئه وه ی چیاکانی ئه و ناوچهیه شکه و توونه ته ژیر کاریگه ری دارووتان وله ت بوونه وه به لام زنجیره چیاکانی له زنجیره چیاکانی ناوچه پیچ - ئالوّزه کان روونترن بروانه خشته ی ژماره (۲).

بهشیّوه یه کی گشتی کروّکی چیاکان له بهردی کلس و جیری یان دوّلوّ مایتی پیّک

شوینی تهکتونی	شوینی جوگرافی	پەرزى (مەتر)	ناوي چيا	5
		717.	گاره	١
	چياكاني رۆژھەلاتى	1778	پێرس	۲
	زنيي ديجلهو زنيي	١٤٧.	چیا خیری	٣
	بادینان (پاریزگای دهزّک)	1707	پيران	٤
; ;		14.4	بيْخيْر	٥
		1.72	باگرمان	٦
ď		١٥٤٨	ئاكرى	٧
يفتينهى نيوشتانوه بمروكان		1881	ھەرىر	٨
. i. d.		108.	خانزاد	٩
춴	چیاکانی نیتوان زنی بادینان و زنی بچووک (پارتیزگای همولیر)	١.٩.	پيرمام	١.
₹		1540	سەفىن	11
پکان		17.7	هەيبەت سولتان	١٢
		18.0	سەرى رەش	۱۳
		1777	باواجى	١٤
		1777	بدرانان	١٥
		١٨٢٨	بەمۆ	17
	چياكاني نيوان زيي	1000	بەلامبۆ	۱۷
	بچووک و سنووري	1088	بازبان	۱۸
	ئیران (پاریزگای سلیمانی)	1777	سەگرمە	۱٩
	_	٧.٧٦	قمرهداخ	۲.
		1 / 9 0	گله زدرد	۲١
		1444	ههنجيره	77

خشتهی ژماره (۲) ناوی گرنگترین چیا و پیّگهی جیوّگرافی و تهکتوّنییان دیاری دهکات. هاتوون، که له چاخه جيو لوجيه جودا جوداکان، له چاخی جيوراسييهوه تا چاخی پلايستوسين به شيوهی چين چين لهسهر يهک نيشتوون.

بودی(Buday,1980)له رووی ته کتونییه وه له چوارچیوهی ناوچه ی نووشتانه وه به درزه کستان (High folded zone)ئه م ناوچه یه ی بو دوو ناوچه ی لاوه کی دابه ش کردووه: -

۱- ناوچەي ئامىدى- شەقلارە

۲- ناوچەي رانيە- قەمچوغە.

پیپه قوقزه کان چ له ناوچهی چیا بلنده کان بن، یان ناوچهی چیا نزمه کان ده شتیکی ته سک یان فراوان له نیوان خویاندا ده گرن و زور به شیان بریتین له پیچی قویاو، ههروه ها ژماره یه ک بان له نیوان خویان ده گرن، که زوربهی جار به هوی لیک نزیک بوونه وهی پیچه قوقزه کانه وه یه کگرتنیان له بارستاییه کی فراواندا پیکدین، له گه لا نهوه ی نه و بانانه له پووی کشتوکاله وه کهم به رهه من، به لام به له وه و پیکدین، له وانه ش بانی پینجوین و به رزنجه و پشده روچوارتا و بانی کوانده که ده که ده که ده ده که ویته په رگه ی به ری باکوری پاریزگای ده وک.

بانی پینجوین ده که ویته بهری باکوری پاریزگای سلیمانی و گهوره ترین و گرنگترین بانی ناوچهی باکوره، بهرزاییه کهی که نیوان ۱۵۰۰ - ۲۰۰۰ مه تر دایه و به شیّوه یه کی سنووردار کشتوکالی لیّده کری، به لام له و درگایه کی ده ولهمه ندی هه به.

بانی بهرزنجهش له روزهه لات دهگاته چیای ههورامان و له باشور تا دهشتی شاره زوور در نیز دهبیتهوه، ههندی چیاش به خووه دهگری وه ک چیای کوره کاژا و ۲۲۰۰م) و کالاکرا (۱۹۸۰م).

به لآم بانی پشده رسنووره که ی له روزهه لاته ره به شی ئیسرانی ناوچه ی پیچ - ئالوّزه ، له باشور دوّلی سیدویل، له روزانواوه قه لاچوالان و له باکوریش زیّی بچووک.

بانی کواندهش دهکهویته سهر سنوری نیّوان عیّراق- تورکیاو بهرزاییهکهی له نیّوان ۲۱۰۰ – ۲٤۳۰ مهتر دایه، ناوچهیهکی کهڤرینه و قهد پالی نشیّوو رک

دەورەيان داوه كه زۆربەي مانگەكانى زستان و بەھار بە بەفر داپۆشراون.

به لام ئه و دهشت ه قرپاوانه ی ده که ونه ناوچه پیچ - ئالوّزه کان و ناوچه پیچ - ساکاره کان لهدیدگای مروّقه و گرنگترین به شی توّپوگرافی ناوچه ی شاخاوینه چونکه گرنگترین مه لبهندی نیشته جیّ بوونی مروّقن لهناوچه که دا. هه ربوّیه شه شاروّچکه و گوندی گهوره یان تیدا ئاوه دانکراوه ته وه و به رچاو ترین ناوچه ی کشتوکالیشن. له گرنگترین ئه م ده شتانه دهشتی شاره زوور و دهشتی رانیه و سلیّمانی و دهشتی زاخو

شوینی جوگرانی	تیکرای بدرازیی / مدتر	پانی/ کم	دریّژی/ کم	ناوی دمشت
پارێزگای سلێمانی	٥٥.	۲٥	٤٥	شاردزوور
پاریزگای سلیمانی	٦٥٠	٥ر١٤	٥ر٢٤	سليماني
پارێزگای سلێمانی	٥٥.	٣.	٣.	ړانيه
پارێزگای سلێمانی	00.	١.	١٥	بازيان
پارێزگاي ههولێر	٥٠٠	10	۲.	همرير(باتاس)
پارێزگای دهۆک	٦	٦	٣٥	زاخق (سندی)

خشتهی ژماره(۳) دهشته ههره گرنگهکانی ناوچهی چیا بهرزهکان و ناوچهی چیا نزمهکان له کوردستانی عیّراقدا.

(سندی)ن. خشتهی ژماره(۳) خهسلهت و سیفاته ههره گرنگهکانی ئهو دهشتانه نیشان دهدا.

سیپیهم: ناوچهی بان و گردهکان

سنوری ناوچهی بان و گردهکان له باکوردا بریتیه له چیاکانی بیّخیّر، چیای سپی، ئاکریّ، پیرمام، ههیبهسولتان، بازیان، سهگرمه، قهرهداخ، بهلام باشوری دهگاته چیاکانی ژهنگار، ئهشکهفته، شیّخ برایم، عهدایه، مهکحول و زنجیرهچیای حهمرینی باکوور و باشوور، دریّژی ئهو ناوچهیه نزیکهی ۵۰۰ کیلوّمهتره و پانیشی له نیّوان ۸۰- ۲۰ کم دهبیّت.

رووی ناوچهی بان و گردهکان بریتییه له زنجیرهچیای نزم و لیره و لهوی ویکچوو، که شیّوازی ئهنچیلوّنی (EN ENCHELON PATTERN) پی دهگوترین گرنگترین چیای ئهم ناوچهیه و شویّنی جیوّگرافی و تهکتوّنیان له خشتهی ژماره (٤) خراوه ته روو.

زۆربەي زنجيرەكانى ناوچەي بان و گردەكان بەرزاييان لە (١٠٠٠) مەتر تىپپەر

شوينى تەكتۆنى	شوينى جوكرافي	بەرزى (مەتر)	ناوي چيا	5
		1575	ژەنگار	\
		779	ئەشكەنتە	7
	رۆژئاواي رووباري	۸۶٥	سعان	7
	ديجله باڭووري	٥٣٢	شيخ برايم	
	شارى تەلەعفەر-	7.0	زميار	
	سنوری تورکیا ناوچدی ردبیعه	٤٧٧	عمدايم	Ŀ
	, ,,,	٤٩.	عمشقان	
		٥٢.	عمين زاله	Γ.
		٤٨٥	مشورداخ(بهقه)	Г
پشتینیوی		٤٨٠	كولير	١
چەمچەماڭ- بەقە		٤٩٣	كوسير	1
	نيوان ديجلهو	1.70	مهقلوب	1.
	نیوان دیجمهو زی ی گهوره	777	بهعشيقه	``
		٧٨٥	قەردچوخ	\
		۸٧.	باتيوه	\
		770	كعلابات	1
	نێوان زێ ي گهورډو	77.8	ئاكرى	1
	پیون ری ی صورتو رووباری دیاله	Y 0 A	گمار	1
		77.	كانى دۆمەلان	\
پشتيندي	1	٤٠٥	شاكل	۲
حدمرين- مەكحول		777	ثاخ وداخ	۲
	رۆژھەلاتى رووبارى دىجلەو سنوورى ئېران	٤٦٥	حدمرين	۲
	1 32.033	٤٦٠	مەكحول	۲

خستهی ژماره (٤) ناوی چیاو بهرزی و شو<u>تنی جیوگرافی</u> و تهکت<u>ونییان</u> له ناوچهی بان و گردهکانی ههریّمی کوردستانی عیّراق

ناکات (نیّوان ۴۰۰۰ - ۱۰۰۰ مهترن)ههروهها عاستی نین ورووتهن و بنی رووهکن و به هوّی بنی رووهکیی و رکی نشیّوهکانیانهوه دارووتان کاری زوّر تیّکردوون.

ئهم ناوچانه بایهخیکی ئابوری تایبهتییان ههیه چونکه له زوربهی بهشهکانیدا کوگای نهوت ههیه، ههروا بایهخیکی مرویی گهورهشی ههیه، چونکه مهلبهندی زور شاری گرنگی لییه وهک گویر، مهخموور، پردی، کهرکوک، داقوق و کفری.

له رووی ته کتونییه وه به و ناوچه یه ده لنین که رتی نووشتانه وه نزمه کان (LOW COME) ، بو دوو یه کهی لاوه کی دابه ش ده کری:

يەكەم: پشتىننەى حەمرىن- مەكحول، دووەم: پشتىننەى چەمچەمال- بەتمە.

ئهم کهرته بریتیه له ناوچهیه کی (راگویزیی-انتقالی-) له نیوان ناوچهی شاخاوی باکور و باکوری روزهه لات و ناوچهی دهشتایی نیشته نی نیوان ههردوو رووبار له

باشور و باشوری روّژهه لآت ئه و ناوچه یه شه هه مان ئه و بارودوّخه جیوّلوّجییه دا روتبووه که ناوچه شاخاوییه کان دووچاری هاتوون و چه ندین چاخ ئاوی ده ریای تیشیس دایپوّشیوه، هه روه ها له کوّتایی چاخی سیّینه دا دووچاری پاله په ستوّی جوولهی ته کتوّنی مه زن بووه، به لام رووه که یه هوّی دووری له مه لبه ندی جووله که متر کاریگه ری به سه رداها تووه، ئه م راستییه جیوّلوّجییانه ئاسه واریّکی فیزیوّگرافی ئاشکرایان به رووه که یه و روست کردووه. پیّچه کانی که من، زیّتر به گرد ده چن نه کی چیا، هه روه ها گرده کان لیّک دوورن و رک و سه خت نین تا به ردو باکووری روّژهه لا تیش بروّین واته له ناوچه شاخاوییه کان نزیکتر بینه وه پیچه کان بلند ترو به رته سکتر ده بن و شکانه وه کانیان زیّتر ده بیّت، چه ندیش به ره و باشوری روّژاوا بروّین، واته له چه قی جوله ی زه مین دوور باکه و ینه و و به ره و ده شدت نیشته نییه کان بروّین به رزایی پیچه کان له که می ده دات.

لهبه رئه وه ی زوربه ی که قره کانی ئه م ناوچه یه به ردی کلسی و تعمیخ و قوماوی خاوه ن کونیله دارییه کی به رزن بریه ئاوی ژیر زهمینی زوره ، چونکه زوربه ی ئاوی باران به ره و قولایی زهوی ده روا ، هه روه ها ناوچه ی بان و گردولکه کان ، به شیخ که ئاوی ژیر زهمینیان له ناوچه شاخاوییه کانه وه بو دی ، که ئه وانیش گهوه و پیچه کانیان له به ردی کلسین و ئاوی به فر و بارانیان له ژیر دا کو ده بیته و و به ره و خوار داده رژین ، وه ک ئه وه ی که له ده شتی هه ولیر و مه خموردا ده یبینین ، بویه ناوچه ی بان و گرده کان ئاوی ژیر زه مینی و کانی و بیریان زوره و بو به رهمه مهینانی گه نم و جوش به ده و نمون ناوچه ی هه ریمی کوردستان داده نری .

ئهم خشتهیهی خوارهوه گرنگترین دهشتاییهکانی نیّوان زنجیره بان و گردهکان دیار دهخات که له راستی دا بریتین له پیّچیّکی قوّیاو و هوّکارهکانی دارووتان و دامالین پری کردوون له چینیّکی ئهستوور له نیشتهنی لم و گرینی و تهفهلی، ههندیّکیشتیان له دهشته ههره باشهکانی کشتوکال به حساب دیّن.

دیراسه کردنی رووی ناوچهی بان و گرده کان جنوراوجنورییه کی زور له نیروان

شوين	تیکرای بدرزایی / مدتر	پانی/ کم	دریژی/ کم	ناوی دهشت
پاریزگای کهرکووک	. ۱۸ - ۲۵ م	۲۳۲م	ه ۷کم	دەشتى خەمرين
	۳۰۰م	۱٦کم	۰ ۸کم	دەشتى دىبەگە
پارێزگاي ههولێر	۳۰۰_۳۰۰عم	٥٣٥م	٥٨کم	دەشتى ھەولپر
پارێزگاي دهوٚک	۳۰۰م	۰۵کم	۰۳کم	دەشتى ژەنگار

«نهخشهی ژماره (۵) گرنگترین دهشته کشتوکالییهکانی ناوچهی بان وگردهکانی ههریمی کوردستانی عیراق دیار دهخات»

پارچه کانیدا ئاشکرا ده کات، ههرچهنده ههندی سیفه تی هاوبه شیان ههیه، ئه مه ش ده بیّت هه هوی ئه وه ی شینوازه کانی ژبانی ئابوری و کوّمه لایه تی دانیشتوان له و ناوچاوانه جوّراو جوّر بکات.

۳- پۆلىنكردنى (تصنیف) شيوهى رووى زەوى ھەرىمى كوردستان (پەكە جيۆمۆرڧۆلۆژىيەكانى ھەرىمى كوردستان)

لهبهر ئهوهی زوربهی زهوی ههریمی کوردستان شاخی بهرزیان نزمن، بوّیه پیکهاته جیوّلوجییهکان و تایبه تهدییه بهردییهکان کار دهکهنه سهر ئه نجامهکانی دارووتان و دامالین، تا له ئاکامدا رووه جیوّموّرفوّلوّجی و توّپوّگرافییهکانیش جوّراوجوّر دهکهن.

واته پروسهی دارووتان و دامالینی ناهاوتا دهبیته هوکاریکی سهرهکی بو ئهم جوراوجوربوونه.

رووخساره جیوموّرفوّلوّجییه کان ژماره یه که یه جیوّموّرفوّلوّجی سهره کی (main) و رخساره جیوّموّرفوّلوّجی سهره کی (geomorphological units پوّلینکردنی (Verstappent and zuidam, 1988) I.T.C پوّلینکردنی کان (شیّوه ی رووه کان) ی له سهر بنچینه ی بنه ره ته بوّ پیّکها ته یی و دامالینکردو رووبارکرد پوّلینکردووه.

یه که م: یه که کانی شیّوه ی رووی زهوی خاوهن بنه ره تی پیّکها ته یی. .Units of land form of structural origin

جوّری پیکهاته کانی ئهم یه کهیه و ئهوانهی له رووی توّپوّگرافییهوه لهگه لیّن، بهویّنه یه کی باش له ناوچه کانی کروّکی قوّقزی چیاو ناوچه کانی نزیک و هاوسیّی داویّن زوّربهی چیاکانی کوردستان دهبینریّن.

روخساری جیومورفولوجی شیوه خاوهن بنه رهته پیکهاتهییه کانی رووی زهوی به سینده الله بینکهاته الله و وی به وی به سیندوی به سیندوه به سینانهی تووشی نووشی نووشت انه وه بینکهاته و باشتان دامالین هاتوون و شوینی ئه و یه کانه شله پینکهاته ی جیولوجیدا. شینوه ی رووی زهوی خاوهن بنه ره تی پینکهاته یی بوسی یه که ی الاوه کی دابه ش ده کری که نه مانه ن:

آ- پلیتی پیکهاندیی لوتکدیی: (Structural plateau top)

رووخساری تۆپۆگرافی ئەم پلیت بریتیه له روویکی پیکهاتهیی راست و کهم

شه پوّل وکهم لیّر، ئه مه ش به روونی له نوکی هه ندی چیای قوّقز دیار ده که وی که له به ردی کلس و به ردی کلس د و لوّمایتی پیّکها توون وه ک چیای پیرمام، به نی هه ریر، به عشیقه، ئه زمر، کوّره ک و سورداش، ئه و چیایانه به وه ده ناسریّن که سه ریان پان و کهم رکییه ک له لایه کانی هه یه و هیچ ریّچکه یه کی (ئاوده رکردن)ی لیّوه دیار ناکه ویّ، ئه گه رهه شبیّ. که م و بچووکه.

ب- كروكى رووتاوهى شاخهكان: (Eroded Core)

به شینوه ی رووی زهوی نه و کروکه شاخانه ی به سه ختی رووتاونه ته وه گوتری کروکه شاخی رووتاوه و به ربه ستینکی نه پساوه دهوری ده دات به دریژایی نه و ناوچه یه ی پروسیسی داتا شران و رووتانه وه کاری تینکردووه، کروکی رووتاوه ی شاخه کان له نه نجامی کاریگه ری نیتوان هوّکاره پینکها ته ییه کان له گهاری دیکه به دیار ده که ون.

كاريگەرى زالىش لەم كارلىكەدا هى هۆكارە پىكھاتەييەكانە بۆ نموونە بوونى لىكترازانى ناوچەيى يان سىستەمى ناوبرەي چرو ھەرە سەخت.

هدرچی هرّکاردکانی دیکهیه که کار له پهرهسهندنی ئهم شیّوانه ده کهن جوّری که قر و تیّکرا و قوولی دارووتان ده گریّته وه، جوّری که قر له به دوای یه کدا هاتنی چین له سه ر چین که قری ناوچه که و تیّکرا و قوولی دارووتانیش له میانی ئه و پروّسه ئیروّجینیانه ی که له چوارچیّوه ی پروّسه ی دروست کردنی کیشوه وه ده کان دا به در کردنه وه یه همریّمی نیشته نییه کان له خوّ ده گری بیّ نه وه ی گورانیّکی گرنگ بیّننه ئاراوه. ئه م دیارده یه له چیاکانی کوردستان دا هه یه بوّ نموونه وه ک له به ری باشوری چیای پیرهمه گروون و به شی باشوری روّژئاوای زنجیره چیای پیرهام سهری باشوری چیای بیخیر و به ری باکوری روّژهدلاتی چیای سه فین و زنجیره چیای بیخیر و به دی باکوری روّژهدلاتی نوشتانه وه ی مه قلوب و به شی باشوری چیای ژهنگار ده بیندریّ.

ج- تەپۆلكە قۆقزەكان: (Anticlinal Ridges)

ته پۆلکه کان له زۆربه ی زهوییه کانی کوردستانی عیّراق له که ڤری ره ق پیّکها توون به تایبه تی که ڤری کلسی و دۆلۆمایتی و جبسیوّمی که دهگه ریّنه وه بوّ کوّنترین پیّکها تووی جیولوّجی دوّزراوه له کروّکی نووشتانه وه قوّقزه کاندا.

دووهم: یه که کانی شیوه ی رووی زهوییه دارووتان کرده کان

Units of land Forms of denudational origin

پروّسهی دارووتان له ناوچه کانی داوین شاخه کان و پیده شته کانه و به تایبه تی له و ناوچانه ی که که قری بو خوسان و توانه وه – شیاوی وه ک به ردی جبسیوم و کلسی تیدایه ده بیته هوّی دابه زینی بارستایی رووه توّپورگرافیه کانیان، ده بیّ له لیکدانه وه ی نهو رووانه نه وه شمان له بیر نه چی که له وانه یه ناوچه یه کی به رفراوانیان به هوّی خوسان و توانه وه وه داکه ون، نه مه سه ره رای جیاوازی دامالین له چینه که قره ناچوونییه که کاندا ده بیته هوّی وردوخاش بوونی تاویری مه زن له و که قرانه. له هه ریّمی کوردستان (۳) سی شیّوه ی رووی زهوی جیا ده کریّته وه که له بنه ره تدا له دارو و تانه و هه یه یدا بوون:

آ- گردهوه بووی لیّژگهکان: (Accumulation glacies)

رووی ئهو نشینوانه یه که ده کهونه پینشهودی داوینی شاخه کانه وه (له نینوان و له دهوری شاخه کانه وه (له نینوان و له دهوری شاخه کان) رووی نه و نشینوانه وردکه (فیات)ی گرده وه بووی له خوگر تووه و به توپوگرافییه که م لین جینه که فرینه که لاریی چینه که فرینه کانی له نینوان ۱-۷ پله دایه و نیشته نییه کان نهم چینه که فرینانه یان داپوشیوه.

له گردهوه بووی لیزگهکاندا دوزینگهی ئهو که شرانهی پیکها تووی جیولوجیان لییهوه نزیکه دهرناکهوی، لیزگه به جوّریک له رووه راستهکان دادهنری که به هوّی پاشهکشهی نشینوی داوین شاخه کانهوه دروست بووه و بهریزهیهکی زوّری رووپوشی رووهکی جیادهکریتهوه.

ب- دارووتانی لیژگهکان: (Erosion glacies)

ئهم یهکانه شیّوهی جیــوٚمـوٚرفـوّلوّجی وا له خـوّ دهگـرن کـه له ئهنجـامـی چالاکی رووبارهکان پیّکهاتوون و ئهم شیّوانه دهگریّتهوه:ــ

1- پلیکانه رووباریهکان:River Terraces

پلیکانه رووبارییهکان رووی تۆپۆگرافین له دارووتانی رووبارییهوه پهیدا بوون و ئاستی جارانی بنی رووبارهکان دهنویّنن. دارووتان بهدریزایی دولنی رووباره کان نهم پلیکانانه پیکدینی و چهند تاویکی نوی بوونه وه ددنوین که کاریان له رووباره کان کردووه، پاشساوه ی پلیکانه رووباره کانه رووباره کانه دونوین که مدرغی ههندی له رووباره سهره کییه کانی ههریم بهرچاو ده کهوی وه ک به شی باکسوری زیبی گهوره و به شی روزهه الاتی دولی به سستوره و دولنی روواندوز. نیشته نی پلیکانه رووباریه کان له نیشتوی چهوو قوم پیکها تووه ههندی جاران له ههردوو به ریان بهریکی رووباره کهوه به ناستی جیاواز ههن.

ب- دهشته لافاو کردهکان: Flood Plain

دەشتە لافاو كردەكانى ھەريىمى كوردستان بەپال دۆلىي رووبارەكانەود ھەلىكەوتوون و لەكاتىي لافاودا ئەم دەشتانە بە ئاو دادەپۆشن.

نیشته نی دهشته لافاو کرده کان له نیشتووی زبری وه ک قوم و چهو پیکهاتوون سمره رای شینوه ی دیگهی نیشته نی که له بنه ره تدا رووبارین وه ک گاشه به ردی دو لاه کاتیکدا زوربه ی رووباره کانی هه ریسی کوردستان له هه ره تی لاویتی و پیگهیشتندان، دوله کانی به ره و پیری ده چن، بویه له زوربه ی دوله کاندا دهشته لافاو کرده کان به گویره ی قهباره ی رووباره کان ده بینرین ئه مه ش بو هوکاری په یوهست به پیکهاته ی هه ریسی کوردستان ده گه ریشته وه.

ج- پانکه ئاو مالکهکان: (Alluvial Fans)

پانکهی ئاو مالک نیشتوویکه ههر کاتی ئاودرویه کی بارگران له گرد یان شاخیکهوه بهردو ناوچهیه کی نوی شوربووه، له نهنجامی نیشتنی ئاو مالک له ناوچهی هیّلی گوّران له لیّری پیّکدیّ (Thornbory,1964). پانکه ئاو مالکه کان له شیّوهی ددره کییاندا دهناسریتهوه، که شیّوه یه کی نیمچه بازنهییه.

پانکه ئاو مالکهکان له داوینی شاخ و نشینوهکانی کوردستانی عیراقدا زوّرن به تایبه تی له ناوچهی کیوه بهرزهکان. باشترین نموونهش پانکهی ئاو مالکی چیای پیرهمهگروونه، که به هوی دارمانی بهشینکی چیایهکهوه کروّکه شاخی رووتاوه دروست بووه و نیشتوه کان پانکهیه کی ئاومالکی گهوره و فراوانیان بهسه دهوه ههاناوه.

ماددی پیکهینی نیشتووی پانکه ئاو مالکهکان جیاوازه، له تیکسچهری (نهسیج) هوه سهردکهی له بهردی گهوره و چهگل و بنهکهشی له قوم پیکهاتوود.

مۆرفۆ تەكتۆنيەتى ھەريىمى كوردستان

(Morphotectonic of Kurdistan Region)

بۆ ئەودى لە پەردسەندنى مىۆرفىۆلۆجى ھەريىمى كوردستانى عيىراق بكۆلىنەود پيويستە بە چاكى لە جيولۆجىياى ناوچەكانى ددوروپىشتى ھەريىمى كوردستان گەيشتېين بەتايبەتى ئەو ناوچانەى كە جوولەي پليتى عەردبى و پليتى ئيرانى لە خوّیان دهگرن، چونکه ههریّم له رووی جیوّلوّجی و موّرفوّلوّجیهوه بهشیّکی دانهبراوه لهو دوو یلیّته.

به واتایهکی تر جیولوّجیای ههریّمی لیّکوّلرّاوه پهیوهندییهکی توند و توّلّی لهگهلّ بهشه جیاوازهکانی روّژههلاتی ناوه راستدا ههیه، لهم چوارچیّوهیهدا ههولدهدهین وینهکی هاسان دابریّژین که لهگهلّ ئامانجهکانی ئهم بهشهدا بگونجیّ.

شیّوهی مۆرفوّلوّجی ههریّمی کوردستانی عیّراق بهره نجامی کاریگهری کوّمه لیّک هو کاریگهری کوّمه لیّک هو کاره که له چاخی کریتاسییه وه تا هه نووکه بهرده و امن. ئه و هوّکارانه ش پیّکها تن و نیشتنه کانی بهره نجامی جووله کانی زهوی و دارووتان دهگریّته وه.

بهشی عیراق له لیواری عهرهبی- ئهفریقیایی له چاخه درهنگهکانی بالیوزیدا رهق هه لاتووه و له چاوخویدا ناوچهیه کی سهقاه گیر بووه تا له چاخی کریتاسییدا نیشتووه دهریاییه سهروو کیشوهرییه بهربالاوهکانی لهسهر نیشتووه.

قوّناخهی پهستینهره ته کتوّنیه کان که بهسه ر ناوچه که دا ها ترون و بوونه ته هوّی دروست بوونی پیکها تروه کانی ئیستا به جوولهی کامبریانی ئوروّجینی زوو و جوولهی کامبریانی درهنگ و جوولهی لاراماید دهستیان پیکردووه، جوولهی کامبریانی زوو له کوّتایی چاخی تریاس و سهره تای چاخی جوّراس روویداوه و جوولهی کامبریانی درهنگ لهکوّتایی چاخی جوّراس روویداوه و جوولهی لاراماید (قوّناخی یه که م له جوولهی ئوروّجینی تهلیی) له کوّتایی چاخی کریتاسی روویداوه و تا بالیوسینی به ده ووله ی توندیی و تا بالیوسینی به ده وام بووه و له چاخی ماستریختیشدا گهیشتوّته قوّناخی توندیی و پروسهی نووشتانه وه و کروستانه وه کاریشی له به شه هاوسیّکانی ناوچهی چیا نزمه کان کردووه . (Buday,1973) .

له چاخی کریتاسیدا پلێتی عهرهبی بزوّک بهرهو باکوری روّژهه لات بهر پلێتی ئیسرانی کهوروه و بوّته هوی داخرانی دهریای تیشیس ی نێوانیان بهمهش ئهفبولایت فریّدراوه ته بهری روّژئاوا به دریّژایی هیّلی لیّکترازانی زاگروّس توروّس (Stocklin,1974).

لهو کاتهوه تا ئیستا کاریگهری لینک نزیک بوونهوهی بهردهوامی ئهم پلیتانه لهو پرونسانهدا کسهبوون و دهبنه هوّی ئهستسوور بوونی تویّکلی وشکی زهوی و بهرزبوونهودی پهیتای بهشیّوهیه کی رووکهش تیّبزر بووه.

 لەسەرەتاى پالپّوجىندا جوولەكان تەنيا لە كۆمى نيشتەنى دا كورت ھەلا تبوون، پاشان پى بەپىّ بۆ ناوچەي ليّوار گويّزرانەوە (Buday,1984).

به لام له قوناغی نیوجینیدا شه پولیکی نویی گوشاره ته کتونییه کان دهستی پیکرد، که به به رزبوونه وه ی ئیبابروجینی گشتییه وه به ندبوون. به مهش قوناغی دووهم و گرنگی جووله ی نووشتانه وهی نه لبی روویدا که له مالیوسینی دره نگ دهستی پیکرد و له میانی پلاپوسینی دا گهیشت ته توند ترین قوناخ، نه و پاله په ستویانه ی بوونه هوی نهم قوناغه ی جووله ی نه لبی به به رنجامی جووله ی پلیتی عهره بی داده نرین به ره و باکور به دریژایی لیکترازانی روزه ها تی نریک (ریسای لیشانت) که له گهل پروسه ی کرانه وه ی ده ریای سوور و که نداوی عهده ن هاوکات بوو. (Falcon, 1974)

ئهم قوّناغهی جووله بووه هوّی روودانی پروّسهی نوشتانهوهی نیشتهنییه لیّوار کیشوه رییهکان و داخرانی گومه لاوهکییهکانی تیثیس، ههروهها بووه هوّی دروست بوونی بریّکی زوّر له مادهی وردوخاشی زبرو به هوّی رووبارهکانهوه بوّ دامیّنی چیاکان گویّزرانهوه و لهوی پیّکهاتووهکانی بهختیاریان پیّکهیّنا. نیشتهنییهکانی پیّکهاتووی بهختیاری به دواترین نیشتووی گویّزراوه دادهنریّن و له گوّمهکانی نیّوان زریّی عهره بی و چیاکانی زاگروّسی بلّند نیشتوون، ههرچی نیشتهنییهکانی دوای بهختیاریشه به خاوهن سروشتی خوّجیّی دادهنریّن. (Iihan, 1974,Nowroozi,1971)

دوای ئهوی قـوّناغی دووهمنی جـوولهی ئهلبی له بلایوّسینی بلایستوسینی گهیشته توندترین راده، پروّسهکانی بهرزبوونهوهی دوای ئوروّجینی بهدوادا هاتن یان تارادهیهک لهگهلیدا هاوکات بوون، کوّمهلیّک بهلگه ئهوه نیشان دهدهن که هیّشتا نوشتانهوه و بهرزبوونهوه له ناوچهکهدا بهردهوامه، بو نموونه بهرزی نوشتانهوهیه کی قـوّقز له بهشی باشوری روّژناوای پشتینهی زاگروّسی نوشتاوه له ماوهی ۱۷۰۰ سالی رابردوودا (۲۰) مـهتر زیادی کردووه، واته (۱۰) ملم له ههر سالیّکدا. (Berberian, 1980)

به لام نیشتوه نوییه کان به ته واوی ده شتی نیتوان رووباره کان داده پوشن و ئهستوورییان له نیتوان (۱۵۰ - ۲۰۰) مه تر دایه ، له کاتیکدا نیشتوه و رووبارییه کان چاله فراوانه کانی نیتوان نوشتانه وه قوقزه کان پر ده که نه وه له ناوچه ی شاخه بلند و نزمه کان (Buday, 1980)

لهوهوه دهگهینه ئهو ئه نجامه ی که پهیکه ری تویو گرافی ناوچه که له قوناغه پهستینه ره ته توناغه پهستینه رونه ته تورن و بوونه ته هوی دهستکه و تنی پیکها ته کانی ئیستای.

سهره تای ئهم قوناغه ش به ههردوو جووله کامبریانی ئورو جینی ولاراماید دهستی پیکردووه، جووله ی لاراماید قوناغی یه که می جووله ی ئورو جینی ئه لبی دهنوینی له کوتایی چهرخی کرتاسی و تا چهرخی بالیسو سینی بهرده وام بووه له میانی

ماليۆسينى و پلايويسينيشدا قـۆناغى دوودم و كۆتايى جوولامى ئۆرۆجينى ئەلبى مەزن روویداوه و بۆتە ھۆی پینکھاتنی شاخەكانی زاگرۇس و تۆرۆس.

سهرجاو هکان

1-Berberian, M., 1981, Active Fault Tectonics of Iran. in cupta, H.K,& Delany, F.M., eds, Zagros Hindukush, Hamalaya, Geodynamic evolution, No3, P33-69

2- Buday, T., 1973, The Regional geology of Iraq Som Library Baghdad

3- Buday, T., 1980, The regional Geology of Iraq, Stratigraphy & paleo geogrphy, Dar AL- kuttib publ- house,

univ. of mosul, Iraq, 445p.

4- Ditmar, V and yacu G, 1971, geological conditions& hydrocar bon prospects of the Repubic of Iraq North- central parts, INOC Library, Baghdad.

5- Falcon, N.L, 1974, southern Iran: Zagros Mountains, In: spencer, A.M, Cedsl, Mesozoic-cenozoic

orogenic belt, g eal. soc. Lond, spec. publ. 4,144-212

6- Ilhan, E., 1974, Eastern Turkey in: spencer, A.M, ed, Meso zoic- cenozoic orogenic belt, Geol. soc.

Londan spec. publ, 4: 187-197.

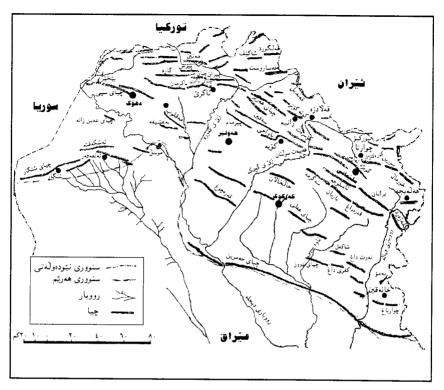
7- Jassim, S.Z, 1984, Final report on the regional geological survey of Iraq, Vol.: 2. Tectonic Framework, 5om Library, Baghdad.

8- Nowroozi, A.A, 1971, Seismo- tectonics of persian Plateau, Eastern Turkey, Caucasus & Hinclukush region. seis. soc. Am, Bull. 61, 317-341.

9- Stocklin, J., 1974, Possible ancient continental margins in Iran, in: Burk, C.A& Drake, C.L, The geology of continental margins, spinger-verlay New york, pp 473-889.

10- Verstappen, H.Th & R.A zuidam, 1988, ITC System of geomorphological suevey: international institute for Aerial survey & Earth Sciences,

Bouleverd, pp 350.



شیّوهی ژماره(۱) شاخهکانی کوردستان ـ ئاراسته و زنجیرهکانیان

باسی سیبهم

كهشوههواى ههريمي كوردستاني عيراق*

که شوهه وای ههر هه ریدمینک له ژیرکاریگه ربی کومه لینک هوکاردایه که له کوتاییدا شوین په نجه یان له شیوه ی شقل و سیما و تایبه تمه ناووهه و ایبه کان دیاره، که نهم هه ریدمه یان هه ریدمینکی تری پی ده ناسرینه وه. بریه تیگه یشت له که شوهه وای هه رهم ریدمینک له هه ریدمه کان سه خته به بی نه وه ی نه و هوکارانه به دریژی و گشتگیری باس بکرین، که کاریان تیکردووه.

ههر چهنده ویک چوونیکی گهوره له نیهوان ئهو هوکسارانهی کهار دهکهنه سهرکهشوههوای ههر ههریمیک له ههریهمکانی سهر رووی زهوی ههیه، به لام ههر ههریمیکیش تایبه ته ندیی خوی ههیه له بارهی پلهی گرنگیی و جوری کارتیکردنی ئهو هوکارانهی که کاریان له کهشوههواکهی کردووه و جوری کارتیکردنهکه.

ئەوەي پەيوەندىي بە ھەريىمى كوردسىتانى عيراقەوە ھەيە ئەم ھۆكارانەي خوارەوە گرنگترين ھۆكارن كە كاريان كردۆتە سەر كەشوھەواكەيەوە:

۱ – شوينى ئەسترۆنۆمى Astronomical Location:

شوینی ئهسترونومی، (به پلهی یه کهم شوین به گویرهی بازنه پانه کار ده کاته سهر کسه شوهه وا له لایه نی ئه و بره تیسکهی ده گاته سهر رووی زهوی و ئه و جیاوازییه ی که له و به دا ههیه له و هرزیکه و بو و هرزیکی تر و ، چ ئاکامیک لهمه ده که ویته و ه له رووی جیاوازی پله کانی گهرمی له ناوچهیه که وه بو ناوچهیه کی تر و جیاوازی لهمه و دای سالانه ی گهرما . ههروه ها شوینی ئهسترونومی تا راده یه کی زور به به به رپرسه له جوری ئه و گورژم و توپه له هه وا (الکتل اله وائیة)ی که زاله به سه رهه رهم ده و دای سالانه و گورژم و توپه له هه وا (الکتل اله وائیة)ی که زاله به سه رهه ده و در پرسه له جوری نه و گورژم و توپه له هه وا (الکتل اله وائیة)ی که زاله به سه رهه دو ا

پرۆفىسۆر ئازاد نەقشبەندى

ناوچهیان ههریمیکدا و ئهونهوراییه کهشییانهی (النخفضات الجویة) که پییدا گوزدر ددکهن.

ئهوهی پهیوهندیداره به شوینی ئهستروّنوّمی ههریّمی کوردستانی عیّراقهوه دهبینین ههریّم کهوتوّته نیّـوان بازنهکانی پانی (۳۳ و ۲۰ ً ۳۷) پله باکور، ئهم ئاسته تا رادهیه کی زوّر بهریرسه له:

۱- گەورەپى مەوداى گەرمى سالانە لە ھەرتىمدا.

ب- دەركەوتنى چوار وەرزى ساڵ بە تايبەتى لە ناوچەي شاخاوى ھەريمدا.

ج- دەركــهوتنى دياردەى بارانى وەرزى لە ھەريّمــدا (باران بارين لە نيــوەى زستانەي سال و ھاوينى وشك).

۲ - شوین به گویرهی وشکانی و ناو:

شوینی هدر هدریمینک به گویردی وشکایی و ئاو (ددوره دراویی به رووبهری ئاوی یان پانتایی کیشوهریی). تا رادهیه کی زوّر کار ده کاته سهرکهشوههواکهیهوه، ئهودی پهیوهنداره به ههرینمی کوردستانی عیراقهوه ئهودیه که شوینینکی کیشوهریی دووره ئاوی ههیه، که بوّته هوّی بالآدهستی کهشوههوای کیشوهری له ههرینمدا، که تیکیا به (گهورهیی مهودای گهرمی سالآنه و روّژانه و کهم بارین و کهمی شیّی ریّژهیی) ناسراوه، دهریای ناودراست له نیّوان ههمو رووبهره ئاوییه کاریگهربیه کی زوّری لهسهر کهشو ههوای ههرینم ههیه، دوای ئهویش کهنداوی عهره بدی.

۳- بهرزو نزمی رووی زهوی (التضاریس):

بهرز و نزمی رووی زهوی کاریگهرییه کی زوّر ده کاته سهر که شهوههواو، به هوکی روّد ده کاریگی داده ندری له هاتنه ئارای جسیاوازییه کی زوّر له تاییه تاییه تاووههوادا، (دا بارین له رووی چهندیه تی و چوّنیه تیبهوه و پله کانی گهرماو شتی تریش) له نیّوان رووبهری بچوکدا. ئهوهی تاییه ته به به رزو نزمی رووی ههریّم، له باسی دووهمی ئهم به شهدا ئه مانه ی خواره وه ی ده رخست:

أ- جــیاوازییه کی گهوره له بهرزیی زدوی له ئاستی رووی دهریاوه ههیه، ئاماره کان لهم بواره دا ئاماژه بهوه ده کهن که زدوی ههریم بهرز دهبیته وه له کهمتر له . . ۲م لهسه رئاستی دهریا لهبه شه کانی باشوورو روّژناوای ههریم دا بو زیاتر له . . ۳۹م له به شه کانی باکوورو باکووری روّژهه لاتدا. به گشتی چهند بهره و باکور و باکوری روّژهه لاتدا ده کا .

ب- له رووی به رزی و نزمییه وه (التضاریس) هه ریّمی کوردستانی عیّراق بو دوو ناوچه ی سه ره کی دابه شده کری (ناوچه ی شاخاوی و ناوچه ی شاخاوی).

ج- زنجیره چیا سهره کییه کانی ههریم له باکوری رِوٚژئاواوه بهرهو باشوری روّژهه لات دریّژ دهبنهوه.

ئهم تایبه تمه ندییه سه ره کییانه ی به رزی و نزمی هه ریّم به شیّوه یه کی ئاشکرا کاریان کردوّته سه رکه شوهه و اکه یه وه و ، بوّته هوّی پهیدابوونی جیاوازی زوّری گه رما له ناوچه یه که و بوّ ناوچه یه کی تر به تایبه تی له وه رزی زستاندا ، هه روه ها جیاواز بیه کی زوّری له بری باران بارین پهیدا کردووه جگه له جیاوازی جوّری بارین (به فریان) هم روه که و تراین (به فریان) هم روه که و تراین (به فریان)

٤- ندوراييدكاني كدشوهدوا Depressions (المنخفضات الجوية):

نهو نهوراییانهی که بهههریمدا گوزهر دهکهن لهرووی ژماره و جوّرهوه کاریّکی گهوره دهکهنه سهر کهشوههوای ههریّم، بری بارانی باریوو وهرزی دابارین، دریّژی

خشتهی ژماره (۱)
سهرجهمی و درزی دووباره بوونه و دی نهوراییه که شییه کانی ددریای ناو در است، که له ماودی ۱۹۷۸ ها توونه ته ناو ههریتمه وه.

ژمارهی دووبارهبوونهوهی نهوراییهکانی دهریای ناوهراست	وەرز
٣٢	1949 /1944
٣.	191. /1979
45	1941/194.
44	1927/1921
٣.	1917/1911
. .	1916/1914
٤٤	1910/1916
٣.	1947 /1940
۲۳	1944 /1947
۲۸	1911/1914
١٦	1949 /1944

سدرچاوه: كاظم عبدالوهاب حسن الاسدي، تكرار المنخفضات الجوية واثرها في طقس العراق ومناخه، رسالة ماجستير قدمت الى كلية الآداب، جامعة اليصرة، طقس ا١٩٩١، جدول رقم (٨) ص٨٢

ماوهی بارین، ئاراستهی بایه باوهکان تا رادهیه کی زور پشت به و نهوراییانه (منخفضات) ده به ستن.

همرودها دیارددی زوری و کهمی بری باران بارینی سالآنه و مانگانه که دوایی روونی دهکهینهود، دهگهریتهوه بو بوونی جیاوازییه کی زور گهوره له ژماره و جوری نهوراییه کانی کهش و ههوادا که به ههریدا گوزهر دهکهن (۱۱). (سهرنجی خشتهی ژماره (۱۱) بده)

۵- تۆپەلەھەواييەكان Air masses:

جۆرى باوى تۆپەلە ھەواييەكان لە ھەر ھەريىمىك كاريگەرىيەكى گەورەي لەسەر كەشوھەواي ئەو ھەريىمە ھەيە.

تۆپەله هەواييهكان لەو هۆكارە ديارانه دەژميردرين كە كار دەكەنە سەر ئاوو هەوا، سيماو شقله ئاووههواييهكان (صفاتها المناخية) له (گەرمى و ئەو شى دارييهى كە هەيەتى) دەگسويزنهوه بۆ ئەو ناوچانهى كسه تېسيدان يان بۆبان دەچن، ئەوەى پەيوەنديدارە به هەريمهوه ئەوەيە كە تووشى تۆپەله هەواى ليك جياواز دەبى لە نيوان مانگەكانى سال و وەرزە جياوازەكانيدا، ديارترين تۆپەلەى هەواى كاريگەر لە سەر كەشوھەواى ھەريم ئەمانەن:

الكتلة القارية القطبية»: - تويدلهي كيشوهريي جدمسدري cP «الكتلة القارية القطبية»:

بریتییه له توّپه له ههوایه کی ساردو کهم شی له ناوچه چاوگییه که یدا (باکووری ئاسیاو ناوه پاستی ئهوروپا)، به لام چهند بهرهو ههریم بی راده ی شیّیه کهی زیاد ده کا، له وهرزی زستاناندا کار ده کاته سهر ئاووهه وای ههریم.

ب- تزيه له ي جه مسه ري ده ريايي mP (الكتلة القطبية البحرية):

ئهو تۆپەلە ھەوايە لەسەر ئۆقىيانوسى ئەتلەسى باكورەوە دروست دەبىت، لە ماوەى نيوەى زستانەى سالدا كار دەكاتە سەر ھەريم، لەبەر ئەوەى رادەى شيكەى بەرزە بەرپرسە لە بارينى زۆربەي ئەو بارانەي كە لە ھەريمدا دەبارى.

ج- تۆپەلەى خولگەيى كىشوەرىي (الكتلة المدارية البحرية) cT: له بىابانى ئەفرىقياى گەورە و نىمچە دورگەى عەرەبەوە دروست دەبىت، بەۋە جىادەكرىتەوە كە وشك و گەرمە و لە نىوەى ھاوينەى سالدا كار دەكاتە سەر ھەرىم، لەبەر ئەودى ئەم تۆپەلە ھەندى جار بەسەر دەرياى ناودراستدا رادەبورى كەمىتىك شى لەگەل خۆيدا ھەلدەگرى كە دەبىت ھۆى بارىنى برىك باران لە سەرەتا و كۆتايى وەرزى باران بارىن لە ھەرىدا.

د- تۆپەللەي خولگەيى دەريايى الكتلة المدارية البحرية) mT: لەسەر

ئوقیانوسی هیندییهوه پهیدا دهبی که گهرمهو شیّدارهو له ناکامی بهرهو پیّشهوه هاتنی بهرهو هدریّم و رابردنی بهسهر دهریای عهرهب و کهنداوی عهرهبدا، رادهی شینی ریّژه یی زوّر دهبیّ و له نیّوان نیوهی زستانهی سالدا کار دهکاته سهر ئاوو ههوای ههریّم، که دهبیّته هوّی باران بارینیّکی بهرچاو لهو ماوهیهدا.

جگه له و تۆپهلانه ی که باسکران ههندی جار له وهرزی زستاندا و بو ماوه ی چهند روژیکی دیاریکراو تۆپهله بایه کی بهستو (A) ههریم داده گری که چاوگه که ی ناوچه ی جهمسه ری باکوره ، هه ر چهنده ههندی خهسله تی ئاووهه و ایی (و شک و زور سارد) ئه م توپهله ههوایه که ده گاته ههریم ده گوری ، بهلام ده بیته هوی به فر بارین و دابه زینیکی زوری پله کانی گهرمای ههریمی کوردستانی عیراق .

لهوانهی سهردوه که باسکران دهگهینه نهو نه نجامه ی که ههریمی کوردستانی عیراق له وهرزه جیاجیاکانی سالدا دووچاری توّپهله ههوای لیّک جیاواز له تایبه ته ندی گهرمی و شیّ داری ده بیّت که بونه ته هوّی دروست بوونی جیاوازییه کی زوری که شو ههوا له ههریمی کوردستانی عیّراقدا له رووی گهرماو دابارایندا.

بارودۆخى ئاووھەوا لە ھەريەم كوردستانى عيراق

گومانی تیدا نیسه که با ، گهرمی و دابارین له گرنگترین رهگهزهکانی ئاووههوا دهژمیّردریّن که راستهوخوّ کار دهکهنه سهر ژبانی رووهکی و ئاژه لّی و سهر ئادهمیزاد و چالاکییه ئابوورییهکانی له ههریّمدا ، جا برّیه ئهم رهگهزانه نهختیّک به دریّژی باس دهکهین:

با (الرياح):

ئاراستهی بایهکان له ههریّمی کوردستانی عیّراقدا پابهنده به دابهش بوونی جیـرّگرافـیی ناوچهکانی دهوروبهری، جیـرّگرافـیی ناوچهکانی دهوروبهری، ههوا له ههریّم و ناوچهکانی دهوروبهری، ههروهها پابهنده تا رادهیهکی زوّر له وهرزی زسـتاندا به گـوزهرکـردنی نهوراییه کهشییهکانی دهریای ناوهراست، ئهوهی تایبهته بهو بایانهی که ههریّم دهگرنهوه سهبارهت به ئاراسته و تایبهتهندییانهوه دهتوانین نهو تیّبینییانه توّمار بکهین:

۱- بای خاوهن ناراستهو خهسلهته جیاوازهکان له ماوهی وهرزیکداو سهر ناوچهیهکدا له ههریم ههلدهکهن.

۲ - ئاراستهى بايه باوهكان (السائدة) و دووباره بوونهوهيان له وهرزيكهوه بوّ
 وهرزيكى تر ليك جياوازن، بايه باوهكانى لهوهرزى زستان و بههاران بريتين له:

بای باکوری رِوّژههلاّت، بای باشوری رِوّژههلاّت و بای باشور، له کاتیّکدا بای رِوّژئاوا، باکوری رِوّژئاواو باکور بای باون له وهرزی هاوین و پایزاندا. ۳- تایبه تمه ندییه کانی ئه و بایانه ی که به سه ر هم ریّمدا هه لده که ن جیاوازن به گویّره ی جیاوازن به گویّره ی جیاوازی ئاراسته و نه و سه رچاوانه ی که لیّیانه وه دیّن، بای باکوری روّژهه لاّت بایه کی سارد و و شکه، بوّیه له کاتی هه لکردنیدا که شیّدی سارد و و شکه، بوّیه له کاتی هه لکردنیدا که شیّدی و شامالیّکی روّش هه ست پیّ ده کریّ، له کاتیکدا بای باشوری روّژهه لاّت (له باشوری عیّراق پیّی ده لیّن «شرجی») که شیّدار و گهرمه، به شیّوه یه کی ئاسایی هه ور و بارانی پیّوه یه.

ئهوهی تایبهته به بای روّژئاواوه ئهوهیه که ئهو بایه له وهرزهکانی هاوین و پایزدا ههلاه که بایده بایده که نهوهیه که نهوهیه که کردنیدا ههلاه کاتی ههلکردنیدا کهشیکی گهرم و وشک و ههندی جار توّزاوی پهیدا دهبی، به لام به زوّری دهبیت هوّی دروست بوونی جوّره کهشیّکی خوّش له شهوانی هاویندا.

٤- جیاوازییه کی زور له جوری ئه و بایه باوانه دا نییه که هه لده که نه سهر هه ریم،
 له ویستگهیه که وه بو ویستگهیه کی تر.

۵ له ههندی ناوچه شاخاوییه کانی هه ریمدا بای خوجیی هه لده کا وه ک شه مالی
 چیا و دوله کان و، رهشه با که به سه رحه وزی سلیمانیدا هه لده کا.

گەرما:

تیکرای گدرمایی هدریم له ناوچهیه که وه بو ناوچهیه کی تر و له وهرزیکه وه بو وهرزیکه وه بو وهرزیکی تری سال جیاوازی ههیه، چونکه تیکرای پلهی گهرمی ده شته کان جیاوازه له گهل هی وه رزی هاوینان، له له گهل هی وه رزی ههریه که له وه رزی زستانان جیاوازه له گهل هی وه رزی هاوینان، له خواره وه له باره ی گهرمی هه ریه که له وه رزه کانی زستان و هاوینی هه ریم ده کولینه وه، ده بی نه وه ش بزاندری که لیکولینه وه ی باری گهرمی له هه ریم گرفتی زوری دیت ده بین نه وه شهریم گرفتی و پیکیان پیش، له به رکه که می زماره ی نه و روانگانه ی (الرصد) که تومارکاری ریک و پیکیان هه یه له له یه که و ، له به رخرایی دابه ش بوونی جیوگرافیای ایشی نالویه کی تره وه ، (زور به رزن ناوچه ی چیا پیچ نالوزه کان) ، بی به شن له هه به وونی نه و جوزه نیستگانه دا.

باری گهرمی له وهرزی زستاندا:

تیکرای گهرمی مانگی کانوونی دووهم که ساردترین مانگی ساله له ههریّمدا له نیّوان ۱ر۳ پلهی سهدی دایه (۲) له ویّستگهی سهلاحهدین و ۹ر۹ پلهی سهدییه له خانهقین، واتا تیّکرای گهرمی له خانهقین لهو مانگهدا سیّ قاتی سهلاحهدین پتره.

به گـشــتی چهند بهرهو باکــور و باکــوری رِوْژههڵاتی ههریّم برِوّین پلهی گــهرمی دادهبهزی لهبهر دوو هوّ:

یه کهم: چهند بهرهو باکور و باکوری روز هه لات بچین زهوییه که به رزو بانند ده بنی.

دوودم: شوینی ئەسترۆنۆمى: لایەكانى باكورى ھەریم دەكەونە ئەو ناوچانەى كە لە كەمەرەى زەوييەوە دوورترن، كە دەبیته ھۆى كورتى رۆژ لە نیوەى زستانەى سالداو،كەمبوونەوەى گۆشەى تىشكى ھەتاو كەوتن.

تیکرای گهرمی مانگانه، باری گهرمی راستهقینهی ههریّمیّک دهرناخا، زوّربهی کات ریّ بزرکهره، نهو راستیهش بهشیّوهیه کات ریّ بزرکهره، نهو راستیهش بهشیّوهیه کی ئاشکرا لهسهر باری گهرمی ههریّم له وهرزی زستاندا بهدی دهکریّ، نهو ئامارانهی که له خشتهکانی ۴.۳.۲ دا هاتوون جهخت لهسهر نهم راستییه دهکهنهوه و ئاماژه به مانهی خواردوه ددکهن:

۱- بوونی جیاوازییه کی زور له نیوان تیک ای نزمترین پلهی گهرمی و به رزترین پلهی گهرمی و به رزترین پلهی گهرمی دا، که نهم جیاوازییه له هه ندی ویستگه دا ده گاته پتر له (۹) پلهی سه دی (ویستگه ی که رکووک).

۲- بەرزتربن و نزمتىرىن پلەي گەرمى رۆژانە زۆر دوورە لە تىكراكانى، ژمارە

خشتهی ژماره-۲-تیکړای گهرمای مانگانه له چهند ویستگهیهکی همریمدا(پلهی سهدی)

خاندقين	كەركووك	سليماني	سەلاحەدىن	سنجار	ويستگه مانگانه
٩٫٩	٤ر٨	۳٫۳	۲٫۱	۲ر۲	کانونی دوودم
٥ر١١	۲ر۱۰	۳ره	٩ر٤	۱ر۸	شوبات
ەرە ١	۷۳٫۷	۲ر۱۰	۱ر۹	۱۲٫۲	i I
ەر ۲۰	۲ر۱۹	۳ر۱۹	۱ر۱۶	۱۳٫۹	نـــان
٥ر٢٧	۳۳٫۳	۳۱٫۳	۲۰٫۲	۹ر۲۳	مايــس
۱ر۳۲	۲ر۳۲	۲۸۸۲	۲۲٫۲۲	٤ر ٣٠	حــوزهيـــران
-ره۳	۲ر۳۵	-ر۳۲	-ر۳۰	۸ر۳۳	ت_مم_وز
۸ر۳۶	۷ر۳٤	۹ر۳۱	۲ر ۳۰	1	ائــــاب
٤ر٣٠	٤ر٣٠	٥ر٢٧	۱ر۲۹	۳ر۲۹	1 1
-ر۲٤	-ر۲٤	۱ر۲۱	٤ر١٩	777	تشريني يهكهم
۱۶٫۳	۲۲۶۱	۱۲۸۸	٥ر١١	1	تشرينى دوودم
۸۰۸	۲۰٫۲	۱ر۲	ەرە	l .	كانوني يدكدم
٤٢٢٤	۸ر۲۱	۹ر۱۷	۱٦٫٧	۲.	كزى گشتيى سالاته

سەرچاوە

Ministry of Transport and Communications; Iraqi Genaral Metorological Organization; Climatological Section, Pubication NO-15,Baghdad 1979-1980.

خشتهی ژماره-۳-تیکهای نزمترین وبدرزترین پلهی گهرماو مهودای گهرمی روزژانه له ههردوو مانگی کانوونی دووهم و تهمووز(پلهی سهدی)

تهموز			ووهم			
مدودای گدرمی	نزمترين	بدرزترين	مەوداي گەرمى	نزمترين	بدرزترين	ويستكه
۱۱۱۳	۳ر۲۷	۲۸٫٦	٦ ٫٩	۹ر۲	۸ر۹	سنجار
۳ر۱۱	۸ر۲۳	۱ر۳۵	۸ر۲	۱ر ۰	۹ر۲	سەلاحەدىن
۱ر۱۶	۳ر۲۶	٤ر٣٨	۹ر۷	-٣ر ٠	۲٫۷	سليّماني
۱۲٫۲۱	۲٦٫۷	۸ر۲٤	۲ر۹	٥ر٤	۷۳٫۷	که رکووک
۲۸۸۱	۷ر۲۶	۳ر۲۶	۲ر۱۱	۱ر٤	۳ر۱۵	خانەقىن

سهرچاوه: ئهم خشته یه لهلایهن لیککوّلهردوه ئه نجام دراود به پینی ئهو ئاماردی که لهم سهرچاوه یه دا هاترده

Ministry of Transport and Communications; Iraqi Genaral Metorological Organization; Climatological Section, Pubication NO-15,Baghdad 1979-1980.

خشتهی ژماره-٤-ژماره پ<u>تواندیبهکانی</u> نزمترین وبدرزترین پلهی گدرما له هدردوو مانگی کانوونی دووهم و تهمووزدا

	عوز							
مێژوو	نزمترين	ميتروو	بدرزترين	ميزرو	نزمترين	ميتروو	بدرزترين	ويستكه
۲۹٫۲۷	۱۹٫۳	٦٢٦١٩	۷ر٤٤	76,19	-۲ر۸	٤ر٧١	۲۲٫٦	سنجار
۲۲۲۷	٥ر١٦	۷۳٫۲۷	٥ر٠٤	۱۸٫۱۷	-۲ر۱۰	۳۱٫۳	۲۲	سەلاحەدىن
۷۲٫۷	۱۸	۲۳٫۲۸	٤٣	۷۲٫۳۱	۱۳-	۳ر۷۱	-ر۲۲	سليماني
۱۳ر۵۰	۲.	۱۲ره۳	٥ر٤٩	٤٧٫٢٦	-۷٫۲	۸ر۷۱	٥ر٢٧	كەركووك
۱۳٫۱۱	۲.	۱۹ره۲	٤٩٤	۲۰رع۳	-٦ره	۷ره٦	۸ر۲۷	خانەقىن

سەرچاوە:

Ministry of Transport and Communications; Iraqi Genaral Metorological Organization; Climatological Section, Pubication No-15,Baghdad 1979-1980.

پیّوانهییه کانی نزمترین تیّکراکانی پلهی گهرمی توّمارکراو له سهرجهمی ویّستگه کانی ههریّم له زستاناندا نزیکهی ۱۵ پلهی سهدی له تیّکراکانی مانگانه کهمتره، ههروه ها ژماره پیّوانهییه کانی تاییه ت به بهرزترین پلهی گهرمیش له زوّربهی ویّستگه کاندا دوورن له تیّکراکانی مانگانه و (۱۸) پلهی سهدی بهرزترن لیّیان . نهم راستییه شهوه دهگهیهنیّ، که ههریّم لهو وهرزه دا زیاده روّییه کی گهرمیی (تطرف حراری) گهوره به خوّوه ده بینیّت.

باری گدرمی له وهرزی هاویندا:

کهمی لاربوونه وهی گوشه ی که و تنی تیشکی هه تاو ، هه روه ها روّ دریّژی و سامال و ترّپه لنی هه وایی کیشه و شک ، که له هاویناندا هه ریّم دهگریّته وه ، یاریده ی به رزبوونه وه ی پله کانی گه رما ده ده ن له و وه رزه دا ، تیّک راکانی گه رمای مانگی ته مموز که گه رمترین مانگی ساله له هه ریّمدا ، له تیّک رای نه و ویّستگانه ی توّماری ناماری گه رمایی ریّک و پیّکیان هه یه له (۳۰)ی پله ی سه دی پتره . به گشتی گه رمای هاوین له هه ریّمدا نه م خه سلّه تانه ی هه یه :

۱- به گشتی جیاوازی له نیوان تیکراکانی گهرمی له نیوان ویستگهکانی ههریسدا زور کهمه، (که نزیکهی (٥) پلهی سهدییه)، کهمیی ئهو جیاوازییهی گهرمی، دهگهریتهوه بو دریژی روژ و تینی تیشکی ههتاو و کهمی شینی ریژهیی له گشت ناوچهکانی ههریمدا (تیکرای شینی ریژهیی ههموو ویستگهکانی ههریم له گشت ناوچهکانی هوریمدا (تیکرای).

۲- بوونی جیاوازییه کی زور له نیوان تیک ای به رزترین پلهی گهرمی و تیک ای نزمترین پلهی گهرمی و تیک ای نزمترین پلهی گهرمی له هه رید او اته هه بوونی مه و دایه کی زوری گهرمی روزانه ای که تیک ای مه و دای گهرمی روزانه له مانگی ته موزدا ۱۹۸۳ پلهی سه دییه، ئه و مه و دایه یه که له سه لاحه دین و ژه نگاردا، له سلینمانیدا ۱ر۱۶ پلهی سه دییه، ئه و مه و دایه به دوای یه که روک بو که رکوک بو که رکوک بو خانه قیندا.

زۆرى مىموداى رۆژانەى گىمرما لەم وەرزەدا (واتە ھاوين) بە بەراورد كىردن بە وەزرى زستان، بۆ سامالىي ئاسمان و كەمى شىيى رېترەيىي دەگەرىتەوە.

۳- بهرزترین و نزمترین پلهی گهرمی زور له تیکراکانی مانگانهوه دوورن، ژماره پیوانهییه کانی نزمترین پلهی گهرمی مانگی ته موزی تومارکراویش له ویستگه کانی ههریدا له ۲۰ پلهی سه دی تیپه ر ناکات.

هدروهها ژمارهی پیتوانه یی بهرزترین پلهکانی گهرمای توّمارکراویش دووره له تیّکواکانی مانگانه، ههندی له ویّستگهکانی ههریّم پلهی گهرمی یان توّمار کردووه که له (٤٩) پلهی سهدی پتر بووه (خانه قین و کهرکوک) (٣) نهم راستییه به مانای نهوه دی که دیارده ی زیاده روّیی گهرمی که له وهرزی زستاندا ههستمان پیّکرد

ديسان له وهرزي هاوينيشدا دووباره دهبيتهوه.

له لیّکوّلْینهوهی باری گهرمی ههریّم له زستان و هاویندا دهگهینه ئهوهی که ناو و ههوای ههریّمی کوردستانی عیّراق له رووی گهرماوه تایبه تمهندییه کی تری ههیه که ئهویش تایبه تمهندی ئاووههوای کیشوه ربیه که له نیّوان ههبوونی مهودای گهرمی زوری سالانه دا خوی دهنویّنی که له (۲۵) پلهی سهدی زیاتره له ههموو ویستگه کانی ههریّمدا. (۲۱)

بهر لهوهی قسه کانمان سه باره تبه رهوشی گهرمیی ههریّمی کوردستانی عیّراق به دووماهی بهینین، ده بی ناماژه به هه بوونی دوو وه رزی میانه له ههریّمدا بکه ین، که (به هار و پایز)ن، که گهرما له و دوو کژه دا بو ژبان زوّر له بار و گونجاو ده بی نه ده وه کره میانه یه له ناوچه یه که و می ناوچه یه که تو دوو کژه میانه یه له ناوچه یه که دوو کژه میانه یه ده گوریّ، هه روه ها په په ده رکه و تنیشیان به پیّی جیّگا ده گوریّ، نهم دوو کژه میانه یه چه ند به ره و باکوری روژه ه لات بروّین پتر ده رده که ون، هه روه ها ماوه که شیان به همان ناراسته دریژتر ده بیّ.

دابارين (التساقط):

بری دابارین و جوّری نه د دابارینه له هه ریّمی کوردستانی عیّراقدا به گویّره ی هوّکاره کاریگه رهکانی سه ر ناووهه وا دهگوّری، نه و تیّبینیانه ی خواره وه شیّوه یه کی روونی جوّر و بری دابارین له هه ریّم نیشسان ده دات، سه ره رای دابه ش بوون و سیسته می دابارین:

۱- ئەو نەورايىيانەى كە لە دەرياى ناوەراست دىن ھۆكارى سەرەكى داباريىن لە ھەرىمدا.

۲- ههریمی کوردستانی عیراق ههموو جوّره شیوهکانی دابارین (باران، بهفر، تهرزه)، به خوّیهوه دهبینی، دیاره باران شیوهی سهرهکییه له شیوهکانی دابارین له ههریمدا.

۳- به فر بارین به پلهی یه که م تایبه ته به ناوچهی شاخاوی له هه ریّمدا و له مانگه کانی زستانی راسته قینه دا (به فران بارو ریّ به ندان و ره شهمیّ)، دیاره بری به فری باریو جیاوازی زوّری هه یه له سالیّنکه وه بوّ سالیّنکی تر و له شویّنیّکه وه بوّ شویّنیّکی تر. به گشتی لوتکه ی چیا بلند و بناره کانی باکوور، له هه موو ناوچه کانی تری هه ریّم به به فر ترن.

ههروهها ههندی ناوچهی نیمچه شاخاوی (به تایبهتی ناوچهکانی نزیک ناوچهی شاخاوی) ههندی سال بهفریان لتی دهباری.

٤- بارینی تهرزه له ئاکامی جهبهه سارده کان دهبیت و زیاتریش له مانگه کانی به هاردا دووباره دهبیته وه.

خشتهی ژماره-۵-تیکهای مانگانهو سالانهی باران له چهند ویستگهیهکی ههابژیردراوی ناو ههریمی کوردستانی عیراق(ملم)

خانەقىن	كەركووك	سليماني	هدولير	سەلاحەدىن	سنجار	دهزک	زاخۆ	ویستگه مانگ
۸٫۷۵	۸ر۲۰	۳ر۱۱۲	۳ره٦	۱۱۱٫۲٤	۳ر۷۱	۳ر۹۷	٤ر١٣١	کانوونی دووهم
۷٫۰۵	۸ر۲۱	۳ر۱۰۹	۷۹٫۷	۹ر۱۰۳	۱۱ر۲۳	۲۱٫۲	٥ر١٠٧	شــــوبات
۸۳۶۸	٥ر٥٧	۳ر۱۲۵	۸٫۸۷	١٠٣٦١	۱۸٫۱	٥٦٦٥	۷ر۱۱۹	ئـــــادار
۲ره۳	۷٫۰۵	۳ر۱۰۰	۱ر۷ه	۲ر۸۶	٤ر٢٥	۸ر۷۳	٥ر٩٢	نيـــان
۲٤٦	۲۱	٤٦٦٤	۱ر۲۶	٤ر٣٩	۲۸۸۲	۳۲٫۳	۱ر۳۶	مـــايـس
٤ر -	۳ر٠	۸۳ر .	۱ر .	٥ر١	۳٤ر .	۱۱۰ ار -	٦ر.	حـــوزهيران
۱ر.	صفر	صفر	۱ر.	۱۳ر.	صفر	صفر	۳.ر،	تەمـــوز
۱ر.	صفر	۳٦ر.	۱ر،	صفر	صفر	صفر	۲۵ر.	ئـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
صفر	۱ر.	۲ر.	۱ر.	۲ر ۰	٤ر ٠	۸ر۰	۲۱ر،	ئــهيـــلــوول
٧,٩	۳ر٤	٩ر٩١	۸ر۹	٥ر١٧	11	۸۹۸	-ر۳	تشريني يەكەم
٤ر٣٥	۸ر٠٤	۸ر۲۷	44	۸۲۸	٤ر٣٥	۳ره٦	٤ر٨٤	تشربني دووهم
۳ر۲ه	۲ر۸ه	۷٫۸٫۷	۲ر۵۷	۳ر۱۰٤	٦٩٦٦	۹۹٫۳	٤ر١١٣	كانووني يدكدم
TYA	FYE	۲٫۰۰۷	۲ر۹۶۹	٥ر٤٥٢	٤٠٣٫٢	٥٧٧	٤٠٢٠٤	کـۆی گـشــتی

سەرچاود:

سجلات داثره الانواء الجويد العراقيد.

٥ - جییاوازییه کی زور له بری بارانی باریو لههه ریّمه اهدیه، که ناوه روّکی خسته ی ژماره (٥) دهست نیشانی ئهوه ده کا که ناوه ندی بارانی سالانه له هه ریّمدا له نیّوان (٣٢٨) ملم دایه له خانه قین و زیاتر له (٢٠٧ملم) ه له زاخوّ.

ده بی نه وه ش بزاندری که بری بارانی باریو له ههندی شوینی تری هه ریدا زوّر له و تیک شوینی تری هه ریدا زوّر له و تیک پاه باریو له و تیک باریو سالآنه له رواندز (۹۲۹) ملیمه تره و له ناکری ۱۰۰۸ ملیمه ترو له پینجوین (۱۲۹۳) ملیمه و نام بازد (۱۲۹۳) ملیمه و نام بازد و نام

به گشتی له بارهی بری بارانی داباریو له ههریضدا ده توانین بلیین که بارانی ههریم تا بهره باکور و باکوری روزهه لات برقین پتر دهبی، نهمه شلهبهر هوکاری بهرزی و نزمی (تضارهیه کی زورتر له نهورزی و نزمی (تضارهیه کی زورتر له نهوراییه کانی که شو هه وا به ههریمداتا به ره و باکور برقین له لایه کی تره وه، نهمه جگه له وه ی که جوری نه وراییه کانیش تا به ره و باکوور برقین قولتر ده بن.

۲- له رووی بارانهوه دهتوانین ههریم بو دوو ههریمی لاوهکی دابهش بکهین که بریتین له:

آ- ههریّمی باران مسوّگهر: نهم ههریّمه بهشهکانی باکورو باکوری روّژههلاتی ههریّمی کوردستانی عیّراق دهگریّتهوه و سنوورهکانی باشووری لهگهل سنووری باشهوری ناچهی شاخاوی له ههریّمدا دهروّن. نهم ههریّمه به زوّریی ریّژهیی

خشتهی ژماره-۱-ژمارهی پیّوانهیی بهرزترین و نزمترین بری باران لهچهند ویّستگهیهکی ههریّمی کوردستانی عیّراقدا(ملم)

حائدتين	كدركووك	سليمانى	هموليتر	سەلاحەدىن	سنجار	دهڙک	زاخۆ	تكد	مانگ
٤١٨١٤	٩ر١٦١	۲۲۲۲	٩ر٣٧٣	ار ۲۸٤	۹ر۲۳٤	757	۸۲وره	1	T
۸ر۲	٥ر٢	۲ر۱۷	۲ره	۸ر۱۶	٥ر٣	Ĺ	۰٫۹	۲	کانوونی دووه
٥ر١٢٤	٦٢٥٦٦	٣٢٤٣	٦٠٠٥١	۸ر۲۲۱	۲۲۲۶۲	٧٤٧٫٧	٧٤٧٫٧	1	
۷٫۷	۳٫۳	٥ر١٢	. ۷ره	۹ر۸	٥	۷٫۵۲	٧٫٥٧	۲ ۲	شسوسات
77777	۷د۸۶۷	٧ر٤٤ع	۲۷۴٫۹	779	٩ر١٨٤	٤ر٢٢٢	۸٫۷۵۲	1	1
٤ر٥	۲ر۱۱	79	۳ر۹	٦	٦٫٢	٩ر٢٥	۹ر۲۱	۲	ئـــــازار
۸ر۱۱۷	161,7	۲۷۹٫۲	۵ر۱۷۰	۱ر۳۰۹	٥ر١٧٤	٥ر٢٣١	757	1	
۲ر.	صفر	١ر٦	٥٫٣	٥٦٦	۳ر۱	4ر۲	7,1	۲	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱ر۸۹	۲ر۱۱۹	197	۱۰۸٫۱	712,7	۷٫۵۸۱	٥ر١١٢	٥ر٢١١	,	
	صفر	۲٫۲	۱٫۷	۲٫۲	۳.	۷٫۷	۲۰۲	۲	
^	۱ر۳	١٤	۸ر۰	٥ر١٢	۱ر1	۱٫۱	۱ر۲	١	حـــزهيـــران
۳ر.	صفر	۱ر۰	۳ر ۰	۳ر.	۲ر،	۸ر۰	۸ر ۰	٢	حــــر ال
۱ره	۳ر.	صفر	٥ر٢	۱٫۱	صفر	صفر	١٦٦	,	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	T	
`	۲ر.	۸۷۷	٥ر٣	صفر	١٠٠١	صفر	9,9	,	J
٠ره	صفر	۱ر۰	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۲	
<u>۱ر.</u>	7,7	۷٫۷	٧٫٧	۲٫۲	ەر۸	٤ر٩	777	١	نے بلےوول
صغر	صفر	٤ر ٠	ەر.	٥ر٠	٦ر٠	صفر	صفر	۲	
۱۲٫۲	٤٧٧٤	۲ر۱٤٦	۹۲٫۹	۸۹۹۸	۳۰٫۳	۸٫۳۷	٦٢٨٦٦	1	تشرینی یهکه
۲ر۰	صفر	٦٫٠	۲ر.	۸ر۰	۲ر ۰	٧٫٢	٥ر٣	۲	.0.5
۸۹٫۸ غر۰	۱ر۱۵۶ صفر	۱۲۲٫۱	٥ر١٦٧	٩ر٢٥٣	٤ر١٣٢	١٩٩١	۱ر۲٤٧	١.	تشرینی دووه
		٤ر٣ .	۷ر.	٤ر٣	۱ر.	۸ر ۰	۸ر۱	Y	233
_	٤ر١٦٢ ٢ر١٢	۱ره۲۸	۳۸٦٫۳ ۲٫۷	۲۰۶٫۲	717	-ر۲۸۳	عرع ۳۹	١	کانوونی یهکه.
۳ر۸	٧٦٩,٩	1757,7		۲٫۲	-ر۱۰	-ر۱۲	۱ر۲٤۱	۲	
٥ر٢٩	7.7,1	۱۱۶۱)\ ۷ر۲۹	777,9 771,9	98.	7097	غر۸۸۳ ۷٫۷۰٤	۲۸۰۰۱ر۷ ۳۸۰٫۳		کـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

۱ – بمرزترین ریژهی باران بارین ۲ – کممترین ریژهی باران بارین سمرچاوه: سجلات دائرة الانواء الجویة العراقیة بارانه که ی جیاده کریّته وه که ناوه ندی سالانه ی باران ۵۰۰ ملم که متر نییه، بوّیه کشتوکالی زستانه لهم ههریّمه دا سالانه ی نهم ههریّمه ده توانیّت به ته واوی پشت به باران ببه ستیّت.

ب- ههریّمی باران نا مستوّگهر: ئهم ههریّمه ناوچهی نیمچهی شاخاوییهکان دهگریّتهوه، که به ریّژه بارانی کهمه (سالانه له ۰۰۰ملم کهمتره)و ئهم ههریّمه لاوهکییه دیسان بهوه ناسراوه که بری بارانی مانگانهو سالانهو وهرزانه ههلّبهزو دابهزیّکی گهوره به خوّیهوه دهبینیّت به بهراوردکردنی لهگهل ههریّمی پیّشوودا، بوّیه کشتوکالی زستانهی بهتایبهتی لهبهشهکانی باشوور باشووری روّژئاوادا رهنگه رووبهرووی ههرهشهی وشکی ببیّتهوه.

۷- سیستهمی باران بارین له ههریمدا وه کو سیستهمی باران بارینی دهریای ناوه راست وایه، واته بارانی ههریم له نیو سالهی زستاندا دهباریت (۱) و هاوین وشکه.

۸- بارانی ههریم به پلهی یه کهم له جوری نهواریی- بهرزی و نزمییه، بریکی
 دیاریکراویش له بارانه کهی له جوری هه لکشاوی (کودیتاییه) (التصاعدیة).

۹- دیاردهی هه لبهز و دابهزی زور یه کیکه له سیفه ته سهره کیپه کانی باران بارینی مانگانه و سالانهی ههریم، ئهم دیاردهیهش تهنیا (ههریمی باران نامسوّگهر) ناگریتهوه، بهڵکو ههریّمی باران مسوّگهریش دهگریّتهوه، تهنیا بهراوردیّکی کهمی ئاماره کانی، که له خشته ی ژماره (٥)ی تایبهت به تیکراکانی مانگانه و سالانهی بارانی باریو له ویستگهکانی ههریمدا لهگهل ئهوانهی که له خشتهی ژماره (٦)ی تایبهت به ژماره پیّوانهییهکان بو بهرزترین و نزمترین بری بارانی داباریو له نیّوان مانگهکان و سالدا، ئهو راستییه روون دهکاتهوه، له نحاتیکدا که تیکرای کوی بارانی سالانه له ویستگفی که رکوک که ویستگهیه کی نیمچه شاخاوییه و دەكەرتىتە ھەرىدىى باران نامسىزگەرەوە (٣٧٣,٩)ملم، دەبىنىن ژمارەي پىوانەيى بو بهرزترین بری سالانهی باریو گهیشتوته نزیکهی (۷۷۷)ملم و نزمترین بریشی تەنيا لە دەوروبەرى (٢٠٦) ملم دايە، ھەروەھا ژمارەي پينوانەيى بۆ بەرزترين بړى باران له مانگی کانونی دووهمدا گهیشته نزیکهی ۱۹۲ ملم و کهمترین بریش له ٥ر٦ مليمي تينه پهراند، له كاتيكدا تيكراي مانگانهي باراني باريو له مانگي كانووني دووهمدا له ويستگهي كهركوك ٨ر٠٠ملم بوو له ويستگهي سليماني كه یهکینکه له ویستگهکانی ناوچهی شاخاوی و دهکهویته ههریمی باران مسوّگهره وه بهرزترین بری بارانی سالانه گهیشته نزیکهی (۱۲٤٤) ملم و نزمترین بریش نزیکه ی (۴ ق ع) ملیمه تر بوو له کاتیکدا تیکه ای بارانی باریوی سالانه له سلیمانی دهگاته نزیکهی (۷۰۰) ملیمهتر، دهربارهی بره بارانی مانگانهش له سلیمانی دهبینین بهرزترین بر له مانگی کانوونی دووهم بووه که زیاتر له (۲۲۲) ملیمه تره نزمترین بریش نزیکهی (۱۷) ملیمه تربووه له کاتیکدا که تیکرای مانگانهی بارانی باریو له سلیدا له ماوهی مانگی کانوونی دووهمدا له دهوروبهری (۱۱۲)ملیمه تره.

هەريّمە ئاووھەواييەكان

لیّکوّلینهوهکهمان سهبارهت رهوشی ئاووههوای ههریّمی کوردستانی عیّراق دهری خست، که جیاوازییه کی زوّر له نیّوان ناوچه کانیدا ههیه (بهتایبه تی له رووی گهرمی و دابارینهوه)، لهبهر ئهوه ده توانین بلّیین ههریّم سهر بهیه ک جوّر له جوّره کانی ئاووههوا نییه و ناتواندری تهنیا له نیّوان یه ک له جوّره کانیدا پوّلین بکریّ.

لیّکوّلینهوه تازهکانی تایبهت به پوّلین کردنی ئاووههوای عیّراق (۷) دهست نیشانی ئهوه دهکا که ئهو ههریّمه له رووی ئاووههواوه بوّ دوو ههریّم پوّلین دهکریّ که ئهمانهن:

۱ - هدریمی ناووهدوای دهریای ناوه راست: Cs

ئه م جوّره ئاووهه وایه به شه کانی باکور و باکوری روّژهه V ته هه ریّم ده گریّته وه و سنوری باشووری له گهل سنوری باشووری ناوچه ی شاخاوی له هه ریّمدا ده روات، ئه و هه ریّمه پتر له (\cdot 0) هه زار کیلوّمه تری چوار گوّشه ی داگر تووه ، له رووی گه رمییه و به زستانی زوّر سارد و هاوینی فیّنک ناسراوه $^{(\Lambda)}$ و له رووی دابارینه وه له نیوه ی زستانه په ره ده ستینی و هاوینی و شکه ، هه روه ها ئه و هه ریّمه له همه مو و ناوچه کانی تری عیّراق به باران تری و هاوینی و شکه ، سالانه ی له (\cdot 0) ملم دانا به زم و روّژهه V تا به روو و باکوری روّژهه V تا به روّین باران زیاتر ده بی ، نه مه ریّمه تاکه هه ریّمه که به فریّکی نه ستوری لیّ ده که وی و هه ندی جار بوّ ما وه ی چه ند روّژیک ده بیت ته هوریّد و ده ندی به یا یه که این و یکورانی ریّگای گواست و ه له نیّوان شاره چیا ییه کاندا.

WS(السهوبی) د هدریمی ناووههوای نیمچه وشک «گهرمه سیّر» (السهوبی) د - د هدریمی ناووههوای نیمچه وشک

ئه و ههریّمه بهشهکهی دیکهی رووبهری ههریّم دهگریّتهوه، لهرووی سیستهمی باران بارینهوه له ههریّمی پیّسو ده چیّ (هاوینی وشک و برینگ و زستانی به باران)، به لاّم لیّی جیاوازه لهرووی کهم بارانییهوه ، (سالانه کهمتره له ۵۰۰ملم)، و بهرزی پلهکانی گهرمی له هاویندا و زستانهکهی کهمتر سارده، کهم جاری وا ههیه بهفری لیّ بکهویّ.

پەراويىزوسەرچاوەكان:

۱- جیاوازی نیوان جوری نهوراییه کانی ئاووههوا لهرووی قولنی و تهنکییه وه لهم بواره دا
 گرنگیه کی زیاتری همیه له جیاوازی له ژماره کانیدا.

۲- تیکراکانی گهرمی ئهم مانگه زور لهوه نزمتره له زور ناوچهی ههریم که به بلندی ناسراون، بهلام نهبوونی ویستگهی ئاو وههوا تیایدا وای کردووه ناماژه پیکردنی قورس بی.

٣- سيّ هوكار له ههريمدا كاريگهري گهرما لهسهر نادهميزاد كهم دهكهنهود:

یه که م: ناوهندی شیتی ریزه یی نزمه که رینگه به بوونه هه لمی ناره قه ی لهشی مروّف دهدا، له دو ایشدا دوبیته هوّی دابه زینی یله ی گه رمی هه وای ده و روبه ری.

دووهم: نزمی پلهی گــهرمی شــهوان به هوّی تیــشکدانهوهی خــیـّــرای گــهرمی روّژ له دوای روّژئاوابووندا.

ستیمم و کوتایی: شهماله ساردهکانی شاخ که له بلنداییانهوه بهرهو دولاییهکان ههلدهکهن بهتایبهتی لهناوچه شاخاوییهکاندا.

٤- ئەگـەر مــەوداى گــەرمى ســالآنه له (١٧) پلەي ســەدى رەتى كــرد كــهش و هەوا به (كيشوەرىي) دادەندرى.

بنړوانه:

J. F. Griffiths; Appled Climatology- An Introduction; Second edition, Oxford University Press, 1976, P31.

۵- سليمان عەبدوللا ئيسماعيل (التمثيل الجغرافي لخصائص الامطار في اقليم كوردستان العراق) نامهى ماجستيره سالنى ١٩٩٤ پيشكهش به كۆليجى ئادابى زانكۆى سهلاحهدين كراوه، خشتهى ژماره (۱) ل ٢٤ (بلاونهكراوه تهوه).

 ۳- هەر چەندە رېيۋەى زۆرى بارانى هەرىبم لە نېسوان سىدرمىاوەزو گولاندا دەبارى، بەلام كىۋى بارانى هەرىبم لە گەلارىنزانەوە دەست بى دەكاتا مانگى جۆزەردان.

۷- بنواره (ئازاد محهمه دئه مین نه قشبه ندی)، مسته فی ئه لسویدی (تصنیف مناخ العراق و تحلیل خرائط اقالیمة المناخیة) گۆواری كۆلیژی ئاداب زانكۆی به سره، ژماره (۲۲) ۱۹۹۱.

۸- پله کانی گهرمی له ههریمدا له وهرزی زستاندا بو ماودی چهند روزژیک بو خوار پلهی سفری سهدی دادهبهزن.

باسی چوارهم

خاكى ھەريمى كوردستان*

خاک: تهنیّکی سروشتکردی پهرهسهندووه، له ناکامی کردارهکانی کهشکارییهوه (التجویة) پیّکهاتووه. نهو هوّکارانهی که له سروشتدا ههنه کار لهگل دهکهن، جا نهو هوّکارانه سروشتی بن، یان مروّیی، نهو کردارانه یان نهودتا خاک بهرهو پهرهسهندن و باش بوون دهبهن، یان بهرهو داهیّزران و کهم پیتی.

خاک له چوار بهرگ (الغلاف) پیک دیت که ئهمانهن:

بهرگی بهردین Lithosphere، بهرگی زینده گی Biosphere ، بهرگی ناوی Lithosphere ، بهرگی هموایی و بهرگی هموایی Atmosphere ، پهیوه ندی گل له گهه لا نهم بهرگانه دا پهیوه ندییه کی دوولایه نهیه (عسلاقه مستبادله)، واته هم سوودیان لیّوه رده گری و هم سوودیان نیده گههه نیّت.

خاک خهسله تی فیزیکی و کیمیایی و بایه لوّجی و ئیداریی دیاریکراوی خوّی ههیه و توانای پالپشتی کردنی رووه کی ههیه. خاک یه کیّکه له و که رهسته و داها ته سروشتییه سه ره کیینانهی رووی زهوییان داپوشیووه، خوّراک و پوشاک بو ئاده میزاد و تیکوای زینده وه ره کان دابین ده کا، جگه له وهی که ئاو له و شته پیسانه ی تیکه لاّوی بوون ده پالیّدریّت و، وای لیّ ده کا جاریّکی تر بوّ ریّره و پیّره و له کار کردن دهست بدات. ههروه ها روده که له سه رخاک ده ری، ژینگه جوان و هه وا خوّش و بیّگهرد ده کات.

* لديلا محدمهد قارهمان

به گنه لی جیزر ههیه و له صادده بهردینییه کانی تری سهر رووی زهوی له باری ریزبه ندی پیکها ته و سیفه ته کانی له گه ل قولاییداو به شیّودی چین چینه (طبقات) و پهیوه نداری بهرووی ئیسته ی سهر زهمینه وه، جیاده کریتهوه، ههروه ها ته نیا خاک له ریّگه ی کرداره کانی زینده گیییه وه توانای ئهوهی ههیه یاریده ی رووه ک بدا بو گهشه کردن به شیّودیه کی زورتر له بهرده بنه رهتیه کان که لیّیانه وه پیّکها تووه، ئهمه شده گهریّته وه بو کاریگه رییه تی زور هوکار له سهر بهرده بنچیه ییه کانداو گورانی زوربه ی خهسله ته بنچینه یه کان و گورانیان بوماددی گل وخول.

همرچهنده جیاوازی له نیوان خاک وخوّلی جیهاندا همیه، به لام پهرهسهندنی تیکهای ئهو خاکانه بههوی چهاند بنه و خاکانه به خاکانه به هوی توندی و خیرایی و خاکانه به هوی توندی و خیرایی و ئاراسته کراوی ئیشکردنیان بو بهرههمهینانی خاکی ههمهجوّر، لیک جیاوازن، گرنگترینی ئهو هوّکارانه: (بارودوّخی ئاووههوا، ژیانی روودکی، زیندهوهره کان، توّپوّگرافیا، ئادهمیزادو کات)ن. (۱)

خاکی ههریّمی کوردستان وهک ههر خاکیّک له دنیادا، خهسه لهتی دیاریکراوی خوّی ههیه. لهبهر ئهودی به شیّوهیهک له شیّوهکان بهو هوّکارانه کاریگهربووه، کهوایان لیّکردووه له شویّنیّکهوه بو شویّنیّکی تر جیاوازی ههبی ، لهبهر جیاوازی ئهو هوّکارانه، بهلام هموویان له خهسله ته گشتییهکاندا هاوبه شن که ئهمانهن:

- ١- نەبرونى كردارى بەخوى برون، تەنيا لە ھەندى جىڭگە نەبى.
- ۲- هەبوونى ھەندى ئاسۆ بۆ خاك وەك دەرەنجامىكى كردارەكانى پىكھاتنى خاك.

۳- روودانی کرداری داشوران له رووی خاکدا هاوکات لهگهل کرداری کوبوونهوهی کلس وگهچ (له خاکی گهچ نامیزدا) له قوولاییه لیک جیاوازهکانی ژیر زهویدا، قولایی کهلهکه بوون و کوبوونهوهی کلس لهگهل زیادبوونی باران باریندا زیاد دهکات.

٤ - خاکی هدریمی کوردستان رهنگی قاوهییهو بهلای قاوهییه کی تیردا دهشکیتهوه. ثهمهش له سهرینی بوونی ریژهیه کی کهمی ماددهی نزرگانیکییهوهیه له تویژالک و چینی سهرهوه ی خاکدا.

گرنگترین ئەو هۆكارانەي كە لە پێكهاتنى گڵ و خاكەكانى ھەرێمى كوردسـتاندا كارىگەرىيان ھەيە ئەمانەن:

- ۱ جیزلزجیای ناوچهکهو جزرهکانی کهثر.
 - ۲- تۆپۆگرافيا.
 - **٣** ئاووھەوا.
 - ٤- ړووهکي سروشتي (خورسک).
 - ٥ ئادەميزاد.

۱ جيۆلۆجياي ناوچەكەو جۆرەكانى كەۋر:

کوردستانی عینراق شوینیکی جیولوجیی دیاری له نیوان ولاتهکانی روژههلاتی ناوه راستدا ههیه، که زنجیره چیاکانی (زاگروس) به ههموو جوّره بهرده نیشتهنیکردو

گۆړاوو ئاگرینه کانیپهوه ده کهویته ناو کوردستانهوه. بهرده کانی ئهو چیایانه له نیشته نیپه کانی (ده ریای تیثیس - tethys)ی نوشتاوه (المطویة) پیکها توون.

زەوپىيەكانى كوردستان بەسەر سى ناوچەي (تەكتۆنى) دابەش دەبن كە ئەمانەن:

یه که م: ناوچه ی (جیروسنکلاین) ی لکاو به تیکچرژانه ناگرینه کانهوه: ئهوناوچانه ده گریته وه که ده کهونه نزیک سنووره کانی ئیران - عیراق و تورکیا و عیراقه وه له چیاکانی پینجوین، ماوه ت، قهندیل، بولفه ت، گرده مه ند، خواکورک، حه ساروست، شاکیف، سهرمه یدان، ناشیته و مهرنار داغ که به تهمه نترین که شری عیراقیان لی ده رده که وی که شرانه هی چاخی (ئوردوفیشی)ن به رله نزیکه ی (۵۰۰) ملیون سال تاده گاته که شری چاخی تریاسی به رله نزیکه ی (۵۰۰) ملیون سال تاده گاته که شری چاخی تریاسی به رله نزیکه ی (۵۰۰)

دووهم: پشتینهی نوشتاوه بلنده کان: نهو ناوچه یه پیچ - نالوّزو شکانه وهی توندو له هیک اده باشیوری توندو له هیک اده ناسری هیک الم باشیوری و باکسوری اله باشیوری و پروژه های ته به باشیوری و پروژه های ته به باشیوری یه که مدا دریّژ بوّته وه و باکسوری یه که مدا دریّژ بوّته وه و بخیره چیاکانی قرّپی قه روداغ سه گرمه ، ههیبه تسولتان ، ناکری ، بیّخیّر ، که قری و ایان تیّدایه که تهمه نه کهی بوّ چاخی جوّراسی به رله (۱۹۰) ملیوّن سال ده گهریّته وه تاده گاته که قره که از که نیوسین) به رله نزیکهی ٤٠ ملیوّن سال ده گهریّته وه تاده گاته که قره کانی چاخی (ئیوسین) به رله نزیکهی ٤٠ ملیوّن سال .

سیدم: پشتیندی نوشتاوه نهوییهکان: ئهم ناوچهیه به پیپچی ساکارو فرهوان و لوتکهی پان و نهوی ده ناسری، دوّلی پان و فرهوان له نیخوانیاندا ههیه که هاوتهریب لهگهل پشتیندی نوشتاوه بلنده کاندا دریّر دهبیتهوه، له باشووره و زنجیره چیاکانی حهمرین و ممکحول و ژهنگار دهورهیان داوه، که فری وای لیده ردهکهوی سهر به چاخی ئولیگوسینیه بهر له نزیکهی ۳۸ ملیوّن سال تا دهگاته که فردکانی چاخی پلایوسینی بهر له نزیکهی (۲) ملیوّن سال تا دهگاته که فرد انهی خاکی کوردستانیان پیک هیناوه جوّری لیک جوی جویّن، به گویّرهی ناوچه تهکتوّنی و چاخه جیوّلوّجییهکان. (۲)، ههروهها بوزنه و در هوزه که فرد که فرکاره گرنگهکانی پیکهاتنی خاکه، خاک له ناکامی ههلّوه ران و شی بوزنه و و ساردی و کارلیّکی کیمیایی و چالاکی بایه لوّجییه و، پیکدی.

مسکوّقایت)ی تیدایه، که پوتاسیوّم و مهگنیسوّم و فوّسفوّرو نایتروّجین و شتی تر له رهگهزه پیویستهکانی رووهک به خاک دهدهن (۳).

هدرچهنده که قری ناوچه که هه مه جوّربن زهوی به پیتتر پهیدا ده بن له کاتیکدا که قره بنچینه پیه که نیست بنچینه پیک خودان خه سله ت و بنچینه پیک هاتنی خاکیکی خودان خه سله ت و پیکها ته ی دیاریکراو، هه روه که نه و ناوچانه ی که که قری (لایستون) یان تیدایه و نه و خاکه ی لیتی پیکها تو وه خاکی کلس نامینزه. هه روه ها ده رباره ی نه و ناوچانه ی که (چبسوم) یان تیدایه، خاکه یان جبسیه، زوّربه ی گل و خاکی ده شتی هه ولیترو هه ریرو مهخمورو سندی خاکی کلس نامینز، و چونکه نیشته نییه کانی که قری (لایستون) یان، هه ر له چاخی ته باشیرییه وه تیدا که له که بووه، به لام ده شته کانی ناوچه ی ژه نگار، ته له عفه رو که رکووک به جبسی ده ژمیز درین له به رئووه ی پیکها ته ی زه و پیکها تو وه که ده و له و خاکانه ی که رکووک به جبسی ده شعر شاره زوور نه کلس نه جبس نامیز، له هه ردوو نه و خاکانه ی که ناومان بردن باشتره، چونکه له به ردی ناگرینی گور او پیکها تو وه که ده و له مه نده به بردگه زر و پیکها تو وه که ده و له مه نده به رده ی پیکها ته فیزیکییه کانی خاک، گرفت به یداناکا.

٢- تۆپۆگرافيا:

تۆپۆگرافیا، قهبارهی بهرزو نزمی رووی زهوی (التضاریس)، شیّوهکهی و دابهشبوونی دهگریّتهوه، توپوّگرافیا لهو هرّکاره گرنگانهیه که کاردهکاته سهرپیّکهاتنی خاک له ریّگهی پهیوهندی رادهی لیّری و لیّربوونهوه و بهرزی له ئاستی رووی دهریا لهگهل ئاستی ئاوی ریّدخاک و ریّکخهرهکانی ئاوهروّو، کردارهکانی داروتانی خاک و بری رووهکه روواوهکان. ده تواندری بوونی جورها خاکی لیّک جیا له ناوچه بهرزو نزمی (تضاریس)ه لیّک جیاکان لیّک بدریّتهوه.

شیّوهی رووی زهوی بهم شیّوهیهی خوارهوه کاردهکاته سهر پهرهسهندنی زهوی:

 ۱ – کاریگهرییهتی لهسهر ئهو بړه ئاوهی به خاکدا ړووچووهو ئهو بړهی که به سهر زهویدا دهړوا.

۲- كاريگەرىيەتى لەسەر ئەو داروتانەي كە بەسەر خاكدا ديّ.

وهک زاندراوه هدرچی کار بکاته سدر رو چوونی ئاو بق ناوخاک، له دواییدا کار دهکاته سدر پدیوهندی ئاو به خاکدوه، ئهویش به دهوری خدقی کیاردهکاته سدر کدشکاری (التجویة)ی کیمیایی و کرداری بایهلوجییهوه، که هدردووکیان کار دهکهنه سدرخیرایی پدرهسدندنی خاک له ناوچه پدرهسدندنی خاک له ناوچه شیدارهکاندا گرنگییهکی زیاتری هدیه تاناوچه وشکهکان، به هوی هدبوونی بریدکی باشی ئاو بوکار تیکردن له پدیوهندیهکانی ئاو به خاک و پدرهسدندنیهوه بهریژهیهکی زور.

دیسان لاری (انحدار)ی زهوی کاردهکاته سهر خیّرایی دامالینی رووی خاک، له

سۆنگەى ئەمەوە ھەرچەند خيرايى دامالىنى رووى خاک زياد بكات، بەشەكانى خوارەوەى خاک بە خيراييەكى زياتر دەردەكەون، بەمە بارستايى سۆلە (Solum) (ھەردووچىنى B خاک بە خيراييەكى زياتر دەردەكەون، بەمە بارستايى سۆلە (يېژە، ئەستوورى و رېژەى ماددەى ئۆرگانىكى كەمترە لەو خاكانەى دەكەويتە ناوچە يولايى و چالايى رووبارەكان يان ناوچە تەختايى و شەپۆلاوييەكانەوە لە كاتیک كە ئاوى ژیرخاک لە رووى سەرەوەى زەوييەوە دوور بىخ.

هدرودها تزپو گرافیا به شیرودیه کی ناراسته و خو کارده کاته سهر په ردسه ندنی خاک له ریگه ی کاریگه رییه وه له سهر نه شونماکردن و پیگه یشتنی رووه ک که به ده وری خویه و کاریگه ردوبی به و بره ناودی که له ناو زه ویدا هه یه ، همرودها به ردوشی ناودی که له ناو زه ویدا هه یه ، همرودها به ردوشی ناودی که ناوزایی و ایزل . نه و خاکانه ی ددکه و نه و داور ی کانزایی و تارگ و نزمه کانه و درده گرن (۱۵) ناوچه نه و ردوو پشتیانه و و درده گرن (۱۵)

هۆكارى تۆپۆگرافىيك له هەرپىمى كوردستان رۆڭنكى ديارى هەيە لە پيكه ينانى خاکهکهی و همندی خهسلمتی جیاکهردوهی پیداود، ددبینین تابهرهو باکسوور و باکووری رۆژهەلاتى ھەريم ھەلكشىيىن، زەوى تەنكتر دەبتى تا واي لىي دى ماددە سەرەتايى و كەڤرە بْنچینهییهٔکان له بناری زۆربهی چیاکان دەردەکهُون که له خَاک رووت بوونهتهوه (ههردوو چینی B و A)، چونکه زدوی به هوّی زنجــیــره چیــایه بهرزدکــانهوه زوّر کــوورو رک و لير ژبو ته ود، خاک له باريکي نا ئارام و بني ئوقر ددا دهبني به هوي باراناوه ود که بره کهي سالآنه له نيّوان (١٠٠٠ - ١٢٠٠) مليم دايه. ههروا بههرّي كيّشكردني زهوييهوه، خاك تووشی دارووتان و راگویزتن دهبی، پاشان نیشتن له ئاوهروی چوّم و رووبارو دولهکاندا. واتا خاکی تهستوور تهنیا له دهشت ودولتی نیوان ریزهچیاکاندا همیه یان لهو دهشتانهی که به بهرزایی دەورەدراون، ئەمەي دوایي پانتاييةكي بچووك پيك دەھينني له بەشي باکوور و باکووری رِوْژههلاتی ههریّمدا. وآته لهو ناوچه شاخاوییانهی که بلّندییهکهیان له نيتوان (۱۲۰۰ - ۳۲۰) مهتردایه. بوّیه دهبینین پانتایی زهوی کشتوکالیی لی کهمه، بهلاّم له ههمان کاتدا بو کشتوکال به پیته و زوربهی گل و خاکهکهی له جوری کهستهنه یی و قاودیبی و سنزرکه که بزکشتوکال و ناژدل لهو دراندن دوست دوداو باشه، نهمهش بههزی كەۋرە ھەمە چەشنەكانەودىيە كە ئەو خاكەيان پېك ھېناود، ھەروا بەسەرچاودىيەكى سەرەكى ئهو كانزاو روگهزانه دادهندري كه له زهويدا ههنهو ياريدهي پينگهيشتني سهرپوشينكي روودکی چر دددا که هاریکاری له زیاتر به پیت بونیدا ددکا، همرودها و درگرتنی بریکی زُوْر له مَادْه دامالراوهکانی بلنداییهکانی دهورهی خوّی، به هوّی هوّکارهکانی داروتانهود، به مهش دهشته کان په يدا دهبن، ئهودهشتانهش پتر به دوّل دهچن نه ک به دهشت.

گرنگترین دهشته کشتوکالییه بهپیته کانی سه ربه و ناوچه یه نه مانه ن دهشتی شاره زوور، رانیه، بازیان، هه ریر، ئاکری، سلیت شانی، سندی، ئامیدی، رهبیعه. تا روه و باشوورو باشووری روژئاوای هه ریم بچین، واتا به ره و ناوچه ی نیمچه شاخاوی، راده ی به رزی و نزمی زهوی که م دهبیته وه، به رزی زهوی له نیوان ۲۰۰۰، مهتر دایه، به مه ش کرداری داروتان و راگویزتن و نیشتن که م دهبیته وه، نهستووری خاکیش زیاد دهبی و به هوی که لیر شرونه وه و (الانحدار) زوربه ی رووبه ری ناوچه که داده پوشی، ده شته کان پتر فراوان و که متر قوولن له و ده شتانه ی که ده که ونه ناوچه شاخاوییه کانه وه، گرنگترین ده شته کانی هولیر، قه وایر، قورام، و ده شته کانی (حه مربن، هه ولیر، قه واج،

دهشته کانی ناوچه ی که رکووک و چه مچه مال)ن. سه یری نه خشه ی (۱) بکه که گرنگترین ده شته کانی ناوچه به رده که گرنگترین ده شته کشتوکالییه سه رد کسیه کانی هه ریّم نیشان ده دا، به لاّم خاکی ناوچه به رده کان یان چیاکان خاکی که کم بارست و که م پیّزه، به هوّی دامالران و گواستنه و به هوّی دارووتانه وه، له به رئه وه پیّکهاته یه کی زبری هه یه و دک خاکی گواستنه و که که در که داکی در رندزینا خاکی تیری ته نکی در (۱۵) و خاکی (رندزینا خاکی تیری ته نک).

٣- ئاروھەرا:

ئاووههوا هۆكارتكە كارىگەرىيەكى زۆرو ديارى بەسەر خەسلەتەكانى خاكمود ھەيە، گرنگترین ردگهزدکانی کهشوههوا که راستهوخو کار له پیکهاتنی خاک ددکهن، بهیلهی سەرەكى باران وگەرمان، لە كاتىي ھەولادان بۆ بەستنەودى خەسلەتەكانى خاك بە بارانەود دهبی همه یهک له بری باران و دآبهشبوونی له کیژهکاندا لهبهر چاو بگرین، سهرهرای باهۆزدكان (الزوابع) و رێژدي بهخوري دابارين و قمباردي پريشك و دڵۅٚيه و بارانهكان. همروهها جیاوازی له نیوان بهرزترین و نزمترین پلهی گهرمییی سالانهو روّژانه کاریگهری لهسهر یپکهاتن و پهرهسهندنی خاک ههیه، جگه له کاریگهریی تیکرای سالانه و رؤژانهی يلهي گەرمى. ھەروەھا ئاووھەوا كارىگەرى ناراستەوخۆي لەسەر يەرەسەندنى خاك ھەيە، ئەوپىش بەكارىگەرى لە سەر بەرگى رووەكىييەۋە، دابەشبوونى خاك لەسەر رووى زەوى بە ئاووهمواو دابهشبووني سروشتي روودكموه كاريگهر دمبيّ. بوّ ليّكوّلينموه له كاريگهريي ئاووههوا بەسەر خاكەوە دەبىتى كارىگەرىپى ھەر رەگەزتىك لە رەگەزەكانى ئاووھەوا لەسەر ههر سیفهتیک له سیفهته کانی خاک بزانین، وهک پهیوهندی باران به ماددهی ئۆرگانی، و پیکهاته و جوّره کانزاکانی قورو بونیادی خاک و جوّری زینده و دره ورده کان و هیتریش، بهلام ئيمه ههردهم رووبهرووي واقعيكي پيچهوانه دهبينهوه، وهك كاريگهربووني سیفهٔ تهکان به کوّمه لیّک هوّکارهوه نهک به یّهکیّک، گوّرانی هوّکاری باران لهگهلّ ماددهی ئۆرگانى (ودک ئەودى كە برى ماددەي ئۆرگانى بە زيادبۇونى باران يتردەبنى)، ھۆكارىكى ترى تيكەل دەبىي لە ھۆكارەكانى ئاووھەوا كە ئەويش بۆ غوونە گەرمىييە، ئەگەر گەرماً زیادی کرد، ماددہی ئۆرگانی یپی کاریگەر دەبی، یان هۆکاری (تۆپۆگرافیا)ی تیکەڵ دەبى كىم لە گىرنگىيدا لەگەل ئاووھەوادا ھاوتەربىيە (ھۆكارتىكى سەربەخىزيە)، ماددە ئۆرگانيەكان لە نەورايى و چالاييەكاندا پتر كۆدەبنەوە نەك لە بەرزاييەكاندا. ھۆكاريكى تریش تیکهڵ بهمه ددیی که هوکاری (بایهلوّجی)یه، کاریگهرییهکهی له ریّگهی جوّرایه تی ئاوێته عوزوييهكانهوه دێ كه ماددهي عوزوييان پێؼ هێناوه. جوٚري رووهكه باوهكان (السائدة) كاريگەرىيەكى زۆريان لەسەر بړوجۆرى ماددەي ئۆرگانىيەوە ھەيە. (٦٦)

له تیکرای ئهمانهوه دهگهینه ئهوهی که رهگهزهکانی کهشوههوا به تهنیا بهس نین بوّ رافهکردنی راستییهکان، به لام زور گرینگن، لهوانهیه لهو هوّکارانهش تیّپهریّنیّ و کاری تیّبکا.

ئاووههوای کوردستان سهر به سیستمی ئاووههوای دهریای ناوهراسته (CS) که هاوینان گهرم و وشک و زستانان ساردو به بارانه. ههروا تیبینی ئهوهش دهکری که باران داکردن ریّک و پیّک نییه له کژی خوّیدا. سال ههیه به باران و سال ههیه کهم و بیّ باران. جاری واههیه له سهرهتای زستانان زوّر باران دهباری، ههندی جاریش دوادهکهوی

وتاکانوونی یه که م باران داناکات، هرّی ناریّکی باران بارین ئه وه یه که هه ریّم که و ترّته کورّتایی ناوچه ی ده ریای ناوه راسته وه، زوّر سوود له زریان و بایه به بارانه کانی ده ریای ناوه ناو درناگریّ. تیّکرای روّژانی باران بارین له سالیّکدا له ناوچه ی نیمچه شاخاوی له (۰۰) روّژ پتره. بری بارانی باریو له سالیّکدا جیاوازی هه یه له ناوچه یه که وه برّ ناوچه یه کی تری هه ریّم، له ناوچه نیمچه شاخاوییه کان له نیروان (۲۰۰ – ۲۰۰) ملم دایه، که چی تابه ردو ناوچه شاخاوییه کان رووه و سنووری باکووری روّژهه لات بروّین باران زیاد ده کات تا ده گاته (۸۰۰) ملم و زیاتریش، هرّی جیاوازی زوّری باران رووه و باکووری باکوری روّژهه لات له هه ریّمیدا ئه وانه خواره ودن:

آ- سروشتی زدوی، که روودو ئهو ناوچهیه بهرز دبینتهود.

ب- چهند بهره و باکوور بچین نه وراییه کانی که ش (المنخفضات الجویة) زیاد ده بن که له ددریای ناوه نده و دختن و به هه ریّمدا ره تدهبن. به و ددا ده زانین که نه و هزگاره له هه موو ناوچه کانی هه ریّمدا وه ک یه ک نییه، که له ناوچه یه که وه بو ناوچه یه کی تر ده گوری، له سه ر نه و بنه مایه ده توانین سی هه ریّمی ئاووهه و ا به گویّره ی کاریگه رییان به سه ر خاکه و جیاب که ینه وه :

۱- هدریّمی ئاووههوای دهریای ناوهندی به هاوین وشک و فیّنک (Csb).

۲- هدریمی ئاووههوای دهریای ناوهندی به هاوین وشک و گهرم (Csa).

۳- ههريمي ئاووههواي (ئستيپس)ي زستانه گهرم و به باران (BShs).

۱- هدریمی ثاووهدوای دهریای ناوهندی به هاوین وشک و فینک (Csb):

ئه و هه ریّمه ناوچه کانی هه ره باکووری روّژهه لات له هه ریّمه ا ده گریّته وه ، واته ناوچه ی چیا بلنده کان ، که پلهی گه رمایی گه رمترین مانگه کانی ناگاته ۲ را ۷ ف (۲ ۷ پله سه دی). ئه و ناوچه یه زوّر به بارانه سالانه (۸۰۰) ملم پتری لیّده باریّ. بریّکی زوّریشی به فر له گه لاایه ، که ده بیّته هوّی داشوّران و داروتانی خاکه که ی به تایبه تی له رووه لیتره کاندا، له سه رینی ئه مه وه خوّل له دوّله کاندا کوّده بیّته وه که ده که ونه نیّوان به رزاییه کانه وه ، ئه م کرداره واله خاک ده کا که پیّکها ته یه کی زبری هم بی چونکه خوّله ورده که ی داده شوّری و ده که که برّووه که در شته کان جیّ ده میّن ، یان هه ندی جار ده بیّته هوّی لابردنی تویّری سه ره وی خاک که بوّ رووه که به که که به ده کا که و برشتی که م ده کا ته وه ه به دنه و سه یرده که یا در نور به یه دین و ته نک که بیتر رووه که که که که که ده توری به ردین و ته نک ده شدی که یا ده به به دین به به که و مادده در ایستوسوّل و خاکی (رندزنیا)یه ، به لام خاکی ده شته کانی به پیت به هوّی ئه و مادده زورانه وه که له بلنداییه کانی ده ورو پشتیانه وه بویان دی و تیایدا نیشتو و نه ته وه .

۲- هدریمی ناو وهدوای هاوینان وشک و گدرمی دهریای ناوهند (Csa):

ئهم ههریّمه باشوورو باشووری روّژئاوای ههریّمی یهکهم دهگریّتهوه، که پلهی گهرمیی گهرمیی گهرمین مانگهکانی دهگاته (۲۲) ف (۲۲) پلهی سهدی و زیاتریش، چری نهو بارانهی که سالانه لیّی دهباری له نیّوان (۲۰۰ - ۸۰۰)ملم دایه، نهم ههریّمه نهوهندهی

ههریّمی یهکهم به باران نییهو ههورازو نشیّوی رووی زدوی (تضاریس)ی کهمتره، لهبهر ئهود خاکی سهردودی کهمترتووشی شورانهودو داروتان بووه، بهتایبهتی وردهخوّلهکهی، لهبهر ئهوه پیّکهاتهکهی میانهیه له نیّوان درشت و ورددا، خاکی دهشت یان دوّلهکانی لههی ههریّمی یهکهم کهم برشتره.

۳- هدریمی ناو و هدوای گدرمهسیری زستان گدرم و به باران (BShs):

ئهم ههریّمی کهشییه زوّربهی بهشه کانی ناوچهی نیمچه شاخاوی له ههریّمی کوردستاندا ده گریّته وه، ئهم ناوچه یه به کهم بارانی ده ناسری و له ههردوو ناوچه کانی تر کهم بارانتره. لهسهر ئه و بنه مایه کرداری داشوّران و داروتانی تیّدا کهمیره، خاکه کهی خوّلی وردی تیّدا ماوه که بوّ کشتوکال زوّرگرنگه. که چی به هوّی کهمی مادده نیشتووه کانهوه، دهشته کانی کهم برشت ترن ئهگهر لهگهل ههردوو ههریّمه کانی تردا بهراوردیان بکهین ، وه ک دهشتی حهمرین و مهخمورو ههولیّرو ژنگار.

تیک پای سالآنهی پلهی گهرما له زوربهی بهشه کانی هه ریمدا له نیتوان (۱۸ و ۲۰) پلهی سه دی دایه، بریه ده توانین ئه و ناوچه یه له نیتوان ناوچهی فینکدا برمیترین، چه ند به ره به ره به ره به و باکرور رووه و چیا بلنده کان کیل بینه وه گهرما له کورتی ده دا، هویه که شی له لایه که دو ورکه و تنه و به له که مه ده ی زوی، له لایه کی تریشه وه به رز بوونه و به له رووی ده ریاوه. پلهی گهرما له زستاناندا به شیوه یه کی ناسایی بو ماوه ی چه ندین شه و و روز تا رادده ی شه خته کی دارد و به ستن داده به زی به لام له ها و یندا له هم رلایه کانی هه ریم له ها و یندا له هه رلایه کانی هه ریم له (۳۵) پله ی سه دی تینا په ری.

ليّره دا پهيوه ندييه ک له نيّوان جوّري ئاووههواي باو (السائد)و جوّره کاني خاکي پيّک

 کهش و هموا
 هاوکۆلکمی باران
 جۆرەکانی خاک

 ۱ – وشک (arid)
 سفر – ۱۰

 ۲ – نیمچه وشک (semiarid)
 ۳۰ – ۱۰

 ۳ – نیمچه شیّدار (semi humid)
 خاکی قاوه یی و کهسته نه یی پتر له ۰۰

 3 – شیّدار (humid)
 پتر له ۰۰

خشتهی ژماره ۱

هاتوودا دوای ئهوهی به هاوکوّلکهی بارانهوه دهبهستریّ (RF) همیه. خشتهی (۱)ئهمه روون دهکاتهوه. (۷)

له خشـتهی سهردوه بۆمان دەردەكەوى كه زۆربهی خاكی هەريّمی كوردسـتان له نيّوان خاكی (ئەسـتـیّپس)و قـاوەيی و كـهسـتەنـهيی دايه، جگه له خـاكی سـۆرک و تراروزا كـه رووبەریّكی تەنگی لەوپەری رۆژهەلاّتی هەریّم داگیر كردووه.

٤_ رووهکی سروشتی:

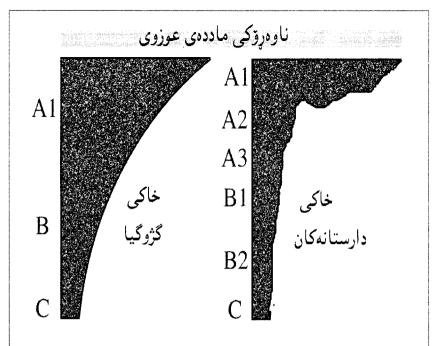
خاک له چوار پیکهاتهی بنه روتی پیک دی نه وانیش مادده کانزایی، مادده ی نورگانی، ناوو هه وان، مادده عوز ویبه کان (دوبال Humus) له رووه کی سروشتییه وه پهیداده بن. دوای هه لوه رینی پاشما وه کانی رووه ک، وه ک گه لا و لق وگول و گزپکه و به رو شته کانی تربق سه رخاک، دوای نهوه ی به هوی زینده وه ره بچووکه کانه وه که له سهرزه وی یان له ناو خاکدا ده ژین داده رزین مادده ی (دوبال) پهیدا ده بی که ره نگیکی ره ش و شیوه ی (جیلاتین)ی همیه و ره نگیکی تیری مهیله و ره ش به تویکلی سهره وه ی خاک به گویره ی بری (دوبال) ه که ده به خشی.

مادده ی دوبال به سه رچاوه ی و زه داده ندری ، به هرّی ره نگه تیره که یه وه ده توانی گهرمایی پیّویست بوّ ههموو کارلیّکه کانی (تفاعلات) ناوخاک و چالاکی زینده وه ره بچووکه کانی وهرگری ، به رگی رووه کی روّلیّکی گرنگ و به رچاوی هه یه له قوّناغه سه ره تاییه کانی کرداری پیّکهاتنی خاکدا. ته نها به کرداری شین بوونی رووه ک له سه ر رووکاری که شرو به رده کاندا کرداری پیّکهاتنی خاک ده ست پیّده کات ، له ریّگه ی دارزانی نه و رووه کانه وه و پیّکهاتنی ترشه لوّکی نوّرگانی و نا نوّرگانی که کارده کاته سه رکه شکاری (التجویة)ی به درده کان و دواتریش کارده کاته سه رپیّکهاتنی خاک ، همروه ها رووه ک بوّ پاراستنی خاک له کاری گه رییه یک کرداره کانی داروتان و هم ده سه ینان و بوّ سه قامگیر بوونی ده نکه خوّله کاری گه کاردایه ، جگه له ودی که له کاریگه ریّتی دلوّیه بارانه کان بو سه رزه وی و بری ئاوه روو چو به ناو خاکدا زیاد ده کات.

چپی و جوّرایه تی رووه کی سروشتی کارده که نه سه ر مادده عوزوییه تیّکه ل به خاک بووه کان. ده تواندری رووه کی سروشتی به شیّوه یه کی گشتی بو دوو گروپ دابه ش بکه ین، که دره خت و گروگیان، ئه م دوو گروپه به شیّوه یه کی لیّک جیاواز کارده که نه سه رپه رهسه ندنی خاک به هوّی جیاوازی بری مادده عوزوییه کانه وه که سالانه له خاکدا زیاد ده بن، ههروه ها جیاوازی دابه شبوونی ئه و ماددانه له زه ویدا، له ولاته یه کگر تووه کان و ئه رجه نتین و چهند ولاتی کی تر ده ریان خستووه که له کاتی یه کسانبوونی هو کاره کانی تر، خاکی ئه و ناوچانه ی گیایان لیّ ده روی تزیکه ی دوو هه نده ی ناوچه ی دارستانه کان مادده ی عوزوییان تیّدایه، ههروه ها دابه شبوونی مادده ی عوزوی له و خاکانه ی گیایان لیّ ده روی پیتر پله به پله ن (۱) دا ده رده که ویّ. (۱)

بهشیّوه یه کی گشتی رییّرهی مادده عوزوییه کان له خاکی ههریّمی کوردستان و ناوچه کانی ده ورردستان و ناوچه کانی ده ورربه ریدا به کهم مهزنده ده کریّ، ئهمه ش به شیّه ویه کی گشتی یه کهم، بوکه می بهرده و او ها درد به ده و الله دریّت و به درده و الله دروسته و به درده و الله دروسته و به دروسته دروسته و به دروسته و به دروسته و به دروسته در دروسته دروست

دووهم: دهگهریّتهوه بو جـوّری ئاووههوای باو (السـائد)له ههریّمهکهدا کـه گـهرم و وشکهساته. له بهرلیّک جیاوازی مادده عوزوییهکان له خاکی ههریّمی کوردستاندا له



کهرتی خاکی ناوچهکانی گژوگیا دوو نهوهندهی خاکی ناوچهی دارستانهکان ماددهی عوزوی اله خاکه ماددهی عوزوی اله خاکه گیاپزشهکاندا پتر پله به پلهیه تا کهرتی خاکی دارستانهکان له ژیر ههمان باری ژینگهدا.

شویّنیّکهوه بو شویّنیّکی تر، بههوّی لیّک جیاوازی چری و جوّری رووهکی سروشتی ئهویّ، دهتواندریّ زهوییهکانی بوّ دووجوّری سهرهکی دابهش بکریّن که ئهمانهن:

۱- ناوچهی دارستان و گروگیا: که ده کهویته باکوور و باکووری روژهه لاتی همریمه وه، واتا ناوچهی شاخاوی که ناووهمواکهی هی ده ریای ناوه راسته، رووه کی نهو رووکارانه چرترن (اکشر کشافة) که رووبه رووی بایه بهبارانه کانن، به لام له و رووکارانه ی که ده ده ده ده وی ناه به بارانه کانن، به لام له و رووکارانه ی که ده ده ده وی سیبه ری بارانه وه دارو دره خت که متره. همروه ها له و روکارانه چرتره، که تاویرو بهرده کانیان ورده کونیان تیدا نییه تا ئه و رووکارانهی به ده کانیان ورده کونیان تیدایه و ناو راناگرن، چریان که متره، همروا دره خته کان له بناره زور لیژه کاندا که من که به ده وام خاک به رلیشاوی به هیزی باو ناوه رووه ده که ون و ، دارستانه کان نزیکهی ۷۰٪ی رووبه ری ناوچه یان گرتووه، به لام ۳۰٪یه کهی تر له ده وه ن و گیا پینکها تووه، زوربه ی دارستانه کان داری به روون که نزیکهی (۹۳٪)ه و (۶۰٪)ه کهی تریش دارستانی دارستانه کان داری به روون که نزیکهی رووباره کان ده روین و که دارچنار، خیخ، بی، سنه و به و دارانه یه کسه له روخی رووباره کان ده روین و که دارچنار، خیخ، بی،

سپیندار، گویّز، سیّوو هه نجیره کیّویله، سندیان، توو، سماق، قهزوان، عهر عهر، گویژ، شاتان و (الثامول الفضی)و (الاسفندان)و هی تریش.

خاکی ئهو ناوچهیه باش و شوّره کات نییه به هوّی لیّری زهوییه که یهوه، به مادده ی (جیری) دهولهمه نده، خاکی دارستانه کان له جوّری (رندزینا)ی ته نکه که له دوو چینی (A)ی جیّگیر لهسهر چینی (C) پیّکها تووه. چینی B لهم جوّره خاکانه دا پهره ناسه نیّ. به لام دهشته کانی ئهو ناوچه یه مادده عوزوییه کان دهولهمه ندن، ههروه ک دهشتی بیتویّن و شاره زووو، همریر، ئاکریّ، سندی، سلیّقانی.

۲ - ناوچهی کورته گژوگیایه کان (السهوب، نهستیپس): که ده که ویته ناو سنووری ناوچه ی نیمچه شاخاوییه وه، که ئاووهه وای گهرمه سیری تیداباوه زوربه ی رووه که کانی له گرو گیا پیک ها توون له گه ل هه ندی رووه کی سه لکدارو درکاوی، ده توانین بیکه ین به دو و به شه وه:

1- رووهکه وشکهکانی (سهوب): به رووهکهکانی ناوچهی بیابانی دهچن لهرووی راهاتنیان لهگهل کژی وشکهساتدا، وهک دهوهنه درکاوییه تهمهندارهکان.

ب- رووه کدکانی گهرمه سیری شیدار: ئهمه لهوه کهی پیشتر چر تره، گرنگترینیان کهنگر، «ئهینه مون»ی تاج دار، گوژالک، گولاله سووره، (حهلبان)، به یبوون، جوّکیویله و فریزن، له گهل هه ندی دارو دره خت.

رووهکهکانی ناوچهی ئهستیپس گرنگن، چونکه گرنگترین لهوهرگه سروشتییهکانی همریم-یان لیتیه و دهکهونه ناوچه گرینگهکانی حهوزی رووبارهکانهوه، ئهم رووهکانه پاریزگاری له داخوران و داشورانی خاک دهکهن، به لام ریژهی مادده عوزوییهکانیان لهچاو ناوچهی دارستانهکان کهمتره، لهبهروشکی و کهم شیّیی، ههروهک دهشتهکانی (حهمرین و، ههولیّرو، قهراج). (۹)

٥ – ئادەمىزاد:

ئادەمىيزاد رۆڵێكى گرنگى ھەيە لە گۆرىنى خاكدا، كارىگەرىيەكەى يان ئەوەتانى بە چاك دەگەرىتەو يان بە خراپ، لە رىتگەى كۆشش و چالاكىيەكانىدوە كە بە مەبەستى خۆراك پەيداكردنەوە دەيدا، وەك داچاندن و كشتوكاڭ كردن، يان برپنەوەى دارو درەختى دارستانەكان، يان لە رىتگەى ئاودانەوە يان تىكەڭ كردنى (پەيىن) بۆ زىدەكردنى بەر، يان بەكارھىنانى ئەو رىتگايانەى كە ئەمرۆ بەكاريان دەبا بۆ سنوور دانان لە داشۆرانى خاكدا، ئەو كارىگەريەشى بە زياد بوونى ژمارەى ئادەمىيزاد لەسمەر رووى زەوى پەربووە، بە مەبەستى گەيشتنى بە ئەوپەرى بەرھەم بە ھۆى بەكارھىنانى تەواوى دەرامەتەكانى خاكەوە.

زوّر له مینر وونووسه کان هوّی تیکچونی زوّر له شارستانیه ته کونه کانی وه ک شارستانیه ته کونه کانی وه ک شارستانیه تی دوّلی رافده ین و دوّلی نیل و شارستانیه تی (ئهنکا) له ئهمریکای باشوور بوّ تیکچونی ده رامه ت و داها ته کاک و خراپ به کارهیّنان و کهم ته رخه می کردن له پهزیّرایی لیّکردنی (صیانه) ده گهریّننه وه بوّ نمونه: پاش ئه وه ی مهغوّله کان عیّراقیان داریر کرد، زوّربه ی جوّگه له ناو دیّرییه کانیان ویّرانکرد، (۱۰۰) تائیّسته زوّربه یان دووباره

چاک نهکراونهتهوه، ههرودها زهوی بهرهبهره کهوته دهستی دهرهبهگ و سهرهک هۆزهکان، ئهوانه چ گرنگیان بهزهوی یان به کشتوکال کردن نهدهدا، جووتیارهکانیان ناچار دهکرد، به ههرزانترین نرخ کشتوکال لهزهوییه کاندا بکهن. ههرگیز گرنگیان به بهریوهبردنی خاک و به پارێزگاري کردني نهدهدا، ئهمهش به درێژايي رِوٚژگاربوو بههێي دابهڒيني پێڗؖو بهرههمي زەوى. يەكىي لە ھۆكسارە گىرنىگەكسانى بەرەوپېنىشسەو،چوونى خىيسراي باكسوورى ولاتە يُهكُكُّرتووهكُاني ئهمريكا بو ههبووني دهرامهتي فرهو باشي خاك دهگهريتهوه جگه له سەرچاوەكانى ئاو و كەشوھەواي لەبار بۆ پەرەسەندنى خيراي بەرھەمى كشتوكال لەو ولاتانهداو لمخّو زیادبوونی ههندی لهو داهاتانه بوّ بهکّارهیّنانی له گـوشّارخـسـتنه سـهر ميللهتاني جيهان بو ئهوهي له خولگهي سياسهتي ئهمريكاً بسوورينهوه، ئهويش به به کارهیّنانی خوّراک وهک چهکیّک لهو بوارهدا. له همریّمی کوردستاندا روّلی خرآپی ئادەمىيزاد له رۆلنى چاكەي پتربووه، كە دەبيتە ھۆي لەناو چوونى خاك و وينران كردنى، رِیْژهی له ناوچوون به گویرهی جوری ئه و چالاکسیانهی مروّث نهنجامیان دهدا لیّک جْیاوازن، کاتی ئادەمیزاد ئاویکی زور بەردەداتەوە سەر پارچە زەوییهک، زیاد لەوەی که روه ک پینویستی پینی هه بی و به بی نهوهی، له و زیاده ناوه ی رزگار بکا له کین آگه كْشتوكالْييهكاندا، ئەمە دەبيتة هۆي ئەوەي كە ھەندى خەسلاەتى خاكەكە بگۆرى و برشتى کـهم بَیْ و دابهزیّ، زۆرجـاران مـروَّڤَ هوٚکـاریّکه بـوٚ پَتـربـوونی دَاڕووتان بـهـهو٘ی ۗ سـتــوونی بوونی هیله کانی کیلان له سهر هیله کانی (کهنتوری) به تایبه تی لهناوچه لیژه کاندا که زۆربەي زەوييىدڭانى ھەرتىمى كوردستان دەڭرىتتەوە، ھەروەھا بە ھۆكى بەكارھىتنانى رىتگەي نُوي له كينالان و كَشَتُوكَالْدا، بههوى نهزاني و كهم هوّشياريي جووتيارو، كهميّ رادهي زآنیاری و روِشنبیری، خاک تووشی گیروگرفتی زور دهبیّت. همروهها ئاژهل چهراندنی بههمالهو بنی ره حمانه دهبیته هوی لمناوچوونی رووپوشی روهکی که سهرهوهی زهوی داده پۆشى و لە رووتانەوە دەيپارىزى. بۆ سنووردانان بۆ ئەم گۆفىتە پىيويسىتە كىيلىگەي تايبهت به چاندني بهرههمي ئاليک و لهوه رگه تهرخان بکري، که دوو خهسلهتي ههيه يه كينكيان تهوهيه رووپوشي رووه كي لهناوچه كهدا له چه راندني بي ره حمانه ده پاريزي، دووهم چاندنی ئهو بهرههمانهی تایبهتن به لهوه رگه کان و ئالیکی تاره لان که وادهکه ئاژه له کان زیاد بکهن و خیراتر ییبگهن.

خهتهر ناکترین کرده وه کانی مرق که تائیستا به شیوه یه کی خراپ کارده که نه سهر خاک و رووه ک له هه ریّمدا نه وه یه که دارو ده وه ن و گرو گیاکان ده بریّته وه به مهه ستی به کارهیّنانیان بوّ سووته مه نی له مالاندا، هه روه ها زوّر له جووتیاران هاوینان په نا ده به نه به به سووتاندنی پوش و گیای زهوی و پاوانه کان، نه مه شده یقی له ناوبردنی مادده نوّرگانییه کان و ده یانگوّری بوّخوّله میّش و کاربوّن که روّلیّکی خراپیان هه یه. هه روه ها ده بیّته هوّی له ناوبردنی مادده ده بیّته هوّی سووتانی توّوه کان که و ایان لیّده کات له سالانی داها توودا به کاری روانه و ده بیّت هه موّی سووتانی توّوه کان که و باریّزگاری ده کات. هم روه ها دامه زراندنی پروّژه خاک نه و رووپوشه رووه کییه ی نامیّنی که پاریّزگاری ده کات. هم روه ها دامه زراندنی پروّژه ناوه دانکارییه کان و بونیادنانی خانوی نیشته چیّ بوون و دامو ده زگاو کارگه کان له سه رهوییه کشتوکالییه کان ده که ن که به تیّپه پروونی کات ورده ورده ته سک ده بنه و کیّلگانه ش که لیّشیانه و نزیکن تووشی پیس بوون دیّن. بوّیه ده بیّ زیاتر گرنگی به و کیّلگانه که لیّشیانه و نزیکن تووشی پیس بوون دیّن. بوّیه ده بی زیاتر گرنگی به و کیّلگانه که لیّشیانه بدریّ و پروّژه پیس بوون دیّن. بوّیه ده بی زیاتر گرنگی به و کیّلگانه به که لیّشیانه بدریّ و پروّژه ناوه دانکارییه کان و داموده زگاو کارگه کان له ناوچه به رده لانه کاندا بکریّن که به که لیّی ناوه دانکارییه کان و داموده زگاو کارگه کان له ناوچه به رده لانه کاندا با کریّن که به که لیّکی

بهرههمهيناني كشتوكالي نايهن.

لهوراقه کردنهی پیشهوه دهرده کهوی که هوّکاره جیوّگرافیاییه کان به هوّکاره کانی رووتانه و ده و دوردنی که قرکاره کانی رووتانه و دوردنی که قردگانی گرنگیان گیّراوه له وردکردنی که قردگانی چیاو گویّزاویانه ته وه دورو له نشیّو و دوّل و دهشته کانی دهورو به ریاندا نیشتاندویانه. نهم جولانه و دوّله کواستنه و دو نیشاندنه ناوچه ی چیا بلنده کان و دوّله کانیانی گرتوّته و دو گهیشتوّته ناوچه نیمچه شاخاوییه کانیش به دوّل و دهشته کانیه و دو

خشتهی ژماره (۲) هدندی خدسله تی فیزیکی و کیمیاوی خاکی هدریمی کوردستان (ئدم خشته یه به پشت بهستن به زور سهرچاوه لهلایهن نووسه رهوه ئاماده کراوه)

له ۲۵ پلدې سهدې	ريزاي دربود عي كالسيزم	ریژدی مأدده ئەندامىيەكان	ژمارهی کارلینک	جۆرى چنراو	پنگه
774. 774. 774. 60. 774. 774. 774. 774. 774. 774. 774. 77	6,71 PTyP PTy.A PEyET PEy1 PVyP PAy0 PTyVA PTyT PKyY PKyO PTyT PKyO PTyT PKyO PTyT	1001 100 100 100 1001 1001 1001 1001 1	V,E0 A, V,0 V,00 V,04 A,1V A,1V V,AM V,T V,0	تیکدادی فررین قریضی تیکدال قریضی تیکدال تیکداد قریض تیکدادی قرین تیکدادی قرین قرین غریض غریض قرین قرین قرین قرین قرین قرین	شاروزوو راتیه بدگروچو کنری هداد حدین هم کدلدک تورشته په تورخورماتو سندی سلیتانی سندی

تایبهتی لهناوچهی چیا بلنده کاندا، زۆرکهم گرفتی شۆرهکاتی ههیه مهگهر ئهو دهشته شۆرهکه بهرینهی لیّده رکهین که ده کهویّته بناری چیای ژهنگارو ههردوو ناوچهی پردیّ و توزخورماتو، بهلام ههندیّ جیاوازی کهم له سیفهتهکانیدا ههیه.

له خشتهی (۲)دا دهردهکهوێ:

 ۱- زۆربەی خاکی دەشتەكانى ھەرئىمى كوردستانى عينراق پينكهاتەيەكى مىيانەيە تادەگاتە تيكەلىي قورىنى ورد تا دەگاتە قورىن، بەھۆى كۆبوونەوەى ئەو نىشتەنيانەى كە لە بەرزاييەكانى دەورو پشتىيەوە بۆى دين.

۲ کارلیّکی خاک مهیلی هاوتابوون (التعادل)و تفتی زیاتر ده کا نهوه ک ترشهلوّک، چونکه دهولهمهنده بهرهگهزه تفته کان، وه کالیسیوّم و پوّتاسیوّم و مهگنیسیوّم... هتد. کهسهرچاوه ی سهره کیان ئهو که قره بنچینه بیانه یه که خاکه کهی لیّوه پهیدابووه.

۳- ریّژهی ماددهی عـوزوی تیّد! کهمه به هوّی کهمی رِووهکی خوّرِسکهوه، ههروهک له پیّشهوه ئاماژهمان بوّ کرد، ئهویش بههوّی گهرمی و وشکییهوه.

٤- ریترهی کاربوناتی کالیسیومی تیدا بهرزه چونکه زوربهی خاکه که که که گهری لایستون داتاشراوه جگه له دهشتی شارهزوور و خاکی شهنگار نهبی که له یه که میاندا ریتره کهی له ۱۸۲۶ تیپهر ناکات، چونکه که شره بنچینه یه کانی کلسی نین به لکو ناگرین و گوراون و له دووه میشیاندا له ۲۲ر۲۹ تیپهر ناکات که خاکه کهی له که شری جبسیه وه داتا شراوه.

0 – به لام دهربارهی شوّره کات، خاکی ههریّمی کوردستان وا داده نریّ، که شوره ک نییه لمبهر بلّندی رووی زهوییه کهی و قولیی ئاوی ژیّر زهوییه کهی، ههروها لیّژیی زهوی که لمبهر بلّندی رووی نهروشتیی ئاوی زیاد دهدا، ههروهها کهمی پلهی گهرما له هاویناندا، به پیّچهوانهی باشوورو ناوراست که لهوی ریّژهی به ههلّم بوون و نیّمی گهلاکان زیاد دهکا، تهنیا خاکه کانی پردی و توزخورماتو نهبی، ئهمهش ده گهریّتهوه بوّ بوونی دوّزینگهی ئاویّزه و زمانهی خویّین له نیّو چینه کانی فارسی ژیّره وه لهسهر روودا.

پۆلىن كردنى خاكى ھەريمى كوردستان

(یبوّرنک) که شارهزایه کی هوّلهندییه له سالی ۱۹۹۰دا توانی خاکه کانی ههریّم بپشکنی و پوّلینیان بکا، بوّ نُهو کوّمه لانهی خواره وه که له نهخشهی (۱۲)دا دیاره:

۱- خاکی قاوهیی سۆرک (Reddish Brown Soil)

۲- خاکی قاوهیی گەنم رەنگ (Brown soil)

۳- خاکی کهستهنهیی (Chestnut soil)

الله Lithosol soil) خاکی لیسوّسوّل

۱۵ خاکی چیاکان (Mountain soil)

۱- خاکی چیّرنوزیهم (Chernozeum)

۱- خاکی قاوهیی سۆرک: ئەم جۆرە خاكە لەبەشەكانى باشوورى ناوچەى نىسمچە

شاخاوی له خوارووی کهرکووک ههیه، له نیّوان خانهقی و بیّجیدا، که خودان خاکیّکی رووکهشی قاوهیی مهیلهو سوّرکه له زوّربهی بهشهکانی خاکدا، چهند قولّکریّ لهناوهوه سوور تر دهبیّ. له ژیّر رووهکهیدا کلس وگهچ به پتهو یان بهشیّوهی فشهل ههنه، ریّژهی ماددهی عوزوی تیادا له ۰۵ گر زیاتر نییه، کورتهگیای کژی زوّره، خودان کارلیّکیّکی تفته، ئاو و ههوایهکهی خهسلهتی گهرمی زوّرو وشکه ساتی ههیه، تیّکوای سالانه (م.۲۰ م. ع)ملم بارانی لیّدهباریّ، کردارهکانی کهشکاری (التجویه) کیمیاوی و بایلوّجی نزمه.

بق کشتوکالکردن لهویدا پشت به ئاوی باران دهبهستری، گرنگترین بهروبوومی کشتوکالی له و ناوچهیهدا گهنم و جویه به تایبهتی له دهشتهکانی حهمرین و ههولیّرو سلیّقانیدا.

2- خاکی (لیستوسول) (خاکی بهردینی تهنک): ئهمه خاکیکی نهکاملهو، چینی سهرهودی پیکهاتهکهی لاوازه و چینی (B)ی نییه، قولاییهکهی تهنکه، ماددهی بنه وه (چینی C) راست هوخو له دوای چینی سهرهوه دی له شیسوهی ماددهی کهم لیک ههلوه شاوه ی جیولوجی دایه و زوره ی له که شری کلسی یان جبسی بیکها تووه و له ههندی

ناوچهدا به هوی ئاوی بارانهوه تووشی دارووتان بووه به تایبهتی له رووه نشیرهکانداو رووهکه سروشتییهکانی بریتین لهو درهختانهی که رهگیان کهم به خاکدا روّدهچی و ئاو همواکهی به ئاووهموای خاکی کهستنهیی ههریّم دهچیّ، ئهم جوّره خاکه بهسهر نشیّوهکانی تهک ناوچه شاخاوییهکانی ههریّمهوه ههیه.

۵- خاکی چیاکان: خاکی ناوچه شاخاوییه بهرزهکان دهگریّتهوه، که لوتکه بلّندو بناره زوّر لیّرهکان نزیکهی هیچ روو پوّشیّکی خاکیان به سهردوه نییه، ئهویش لهبهر ئهودی هوّکارهکان نزیکهی ئاوی و ههوایی و بهفری کهلهکهبوو دایان شوّراندون. لهبهر ئهوه سهیر نیه گهر ئهو بهرزاییانه دارووتاو له خاک بیّنه بهرچاو ئهگهر ههشبی تهنکهو به کهلکی بهرههمهیّنانی کشتوکالی نایهت و له پارچه بهردو چهو پیّکهاتووه.

۲- خاکی چیرنوزیهم: له جیهاندا به خاکی رهش ناسراوه، لهبهر ئهوهی ماددهی عوزوی زوّر تیدایه که له نیّوان ٤-٨ ٪دایه له چینی ئهستووری سهرهوهیدا (الافق العلوی السمیک). له راستیدا رهنگی له نیّوان رهنگی مسی تیرو رهنگی رهش دایه، پلهی کارلیّکردنی به قولایی ۷۰سم تفتیّکی بیّهیّزه تا دهگاته هاوتابوون.

ناووههوای نهو خاکه هاوینان به وشکییه کی کورت خایهن و زستانان به شینداری ناسراوه. تیکرای باران بارینی سالانهی له ۸۰۰ ملم زیاتره. لهبهر نهوهی نهو رووه کانهی له و ناوچهیه دا دریژن له گهل ههندی داری له و ناوچهیه دا دریژن له گهل ههندی داری گهلاهه لوه ریو، نهو خاکه به زوّر به پیتی ناسراوه، به تاییه تی به ردگهزه جووت هاوهیزییه کان (++ Mg++. Ca.). رووبهری نهو خاکه له ههریدمدا زوّرکهمه، تهنیا له دهوروبهری شاری سلیمانیدا ههیه.

جگه لهو خاکه ههمه جوّرانهی که له سهرهوه باسکران، جوّرهخاکی تریش به بریّکی کهم ههنهو رووبهری سنووداریان بهشیّـوهی قان قانی (بقعه)ی زوّربچـووک داگیـرکردووه، له ههندی بهشی ههریّمدا به پهرشی بلاوبوونه تهوه، لهوخاکانهش:

آ- خاکی سورک (Terra Rosa soil): هدندی جار به خاکی ناوچهی ده ریبای ناوچهی ده ریبای ناوچهی ده ریبای ناو در است ده ناسرای که له مادده ی کلس پیک ها تووه زستانه کهی به وه ناسراوه که تیکرای باران بارینی له نیفوان ٤٠٠ - ١٠٠ ملم دایه ، کری و شکه ساتی له هاویناندا کورته ، رهنگی خاکه کهی سووره و ، رووه که کانی تیکه لن له گیای دریش و کورت و دره ختی گه لا هدلوه ریو همیشه سهوز ، رووبه ری زور کهمه له ههرینمدا.

ب- خاکی رند زینا Rend Zina: خاکیّکی خودان رهنگی قاوهیی تیره که بهلای ره ره ده ده ده گلی رند زینا Rend Zina: خاکیّکی خودان رهنگی قاوهیی تیره که بهلای ره شیدا زوّره به قولاّیی ۳۰ سم، قولاّییه کهشی تهنکه، لهوانهیه چینی (B) تیادا ههیی بهلام به روونی دیار نییه، بهلام مادده ی سمره کی نهم خاکه که قری کلسی خوّله میّشی زهرده باو، یان سپی مهیله و پهمهیین، گیای دریّژو کورتیان لیّده رویّ، بهلام شویّنی نه و خاکه له ههریّمدا ده کهویّت ناوچه بلنده کان له نهو پهری باکووری روزهه لاتدا.

بهم جوّره دهتوانین بلّیین که جیاوازییه کی ئاشکرا له نیّوان خاکه کانی ههریّمی کوردستاندا ههیه، به تایبه تی له نیّوان خاکی بلّندایی چیاکان و خاکی دهشته کانی دهوروبه ریاندا، بهرزاییه کان تیّکرا خاکه که یان تهنک و کهم بارسته، به تایبه تی به رزاییه

زورلیّژهکان له لای باکوورو روّژهه لاتی ههریّمدا، خاکه که ی خوّجیّ ییه و له هه مان نه و به رده بنه و تنه بنه و تنه بنه و تنه به و تنه تنه و تنه تنه و تنه و تنه و تنه تنه و ت

گرفتهكاني خاك له ههريمي كوردستاندا

زۆربەي خاكى عيّراق گرفـتى شورەكـاتى ھەيە، بەلام خاكى ھەريّمى كـوردسـتـان ئەو گرفتە خەتەرناكەي نييە، ئەويش لەبەر ھەندىّ ھۆ كە ئەمەي خواردوە گرنگەكانيانن:

۱ – بهرزی رووی خاک له ههریتمدا به گشتی له ئاستی رووی دهرباوه، ئهمهش وا دهکا رادهی ئاوی ژیر خاک له رووی زهوییهوه دووربیت.

۲ - سروشتی رووه بهرزو نشینوهکهی، که وای لیندهکات خودان ئاوه رو دهرکردنیکی
 باشی سروشتی بی، که ناهیّلنی ئاوی زیادی پیوه بمینیی.

۳- زۆربەرز نەبوونەوەى پلەى گەرما لە ھەرتىمدا ھەروەك ناوەند و باشوورى عيراق،
 ھاوينان لە ھەرتىمدا لە ۳۵م پلە تيپەر ناكات.

بهم جوّره ریّژهی بوونه ههالم و نیّمی گهلا (نتع)ی تیّدا کهمتره.

3- کشتوکائی زستانه له ههریّمدا پشت به باران بارین دهبهستی (کشتوکائی دیمه کار)، به لام نهو ناوه ی که بو ناودانی کشتوکائی هاوینه به کاردی شوّرهکاتی لهو ناوانه که متره که بو نهو خاکه شوّرهکه به کاردیّن که دهکهونه ناودپاست و باشوروی عیّراقهوه، به لام ههندی گرفتی گرنگ که زوّربه ی خاکه کانی ههریّمی کوردستان تووشیان دیّن نهمانهن:

۱ –داړووتاني زەوي.

۲- دابەزىنى بەپىتى خاك.

۳- ویکهاتنهوهی رووبهری کیلگه کشتوکالییهکان.

۱- دارووتانی خاک: خاک یان توشی دارووتانی ئاوی ددبی یان دارووتانی هموایی، به لام دارووتانی ئاوی له همرزی تیکرای به لام دارووتانی ئاوی له همریمدا کاریگهرییه کی پتری همیه، به هوی به رزی تیکرای باران بارین له لایه ک و لیتریی زموییه که ی له لایه کی ترموه به گویردی قرناغه کانی

(جینوموّرفوّلوجی) حموزی رووبارهکانی ههریّمی کوردستان وا دادهندریّ که ئهو حموزانه له قوّناغهکانی لاوی و کاملیدان، لک و توّره ئاوییهکانی سهرزهوییان زوّر چرن.

لیسره دا دوو جسوّره رووتانه ودی شاوی ههیه، یه کسه مسیسان رووتانه ودی به کسه ندری (الاخدودی) یه که به هوی شهسته بارانه وه پهیدا ده بی ، ئاوه کان به شیّره ی که ندری بچووک شوّرد دبنه وه دو این به دریّرایی ساله کان فراوان و قوول ده بن نهم جوّره رووتانه ودیه له بناره ناریّکه کان رووده ده ن، که ردقی که شرد کانیان لیّکدی جیاوازن، به م جوّره پیّکها ته کانی ددچنه ناوئاودروی رووباره کانه وه به شیّکی تریش ده چیّت محموزی رووباره کانه وه به هرّری دووه م رووتانه وه سهر دود که مخری دووه م رووتانه وه سهر دود که مخاکه، ته نیا کاریگه رییه کهی له سهر چینی سهر دود ددی به لام دویت به لام دویت به لام دورویه کان له خاکدا، وه که باوه له و شویّنانه رووده ده که زور لیّژنین.

کاریگەرىيمەتى دارووتانى ئاوى لەسەر زەوى كوردستاندا لەناوچەيەكەوە بۆ ناوچەيەكى تر ليك جياوازن، لەبەر رۆشنايى ئەوە زەوييەكانى ھەريىمى كوردستان بۆ چوار ناوچەي ليك جياواز دابەش كراون كە ئەمانەن:

- ۱- ناوچەي خودان داړووتانى ئاوى زۆر بەھيّز.
 - ۲- ناوچهی خودان داړووتاني ئاوي بههيز.
- ۳- ناوچهی خودان دارووتانی ئاوی مامناوهندی.
- ٤- ناوچهي خودان داړووتاني ئاوي كهم (بړوانه نهخشهي ٢ ب).

بازارى ناوخودا.

ههروهها زیاد ئاودانی رووهک که زیاد له پیویست بی به هزی داشورانهوه له پیزی زهوی کهم دهکاتهوه له پیزی زهوی کهم دهکاتهوه لهو ردی کهم دهکاتهوه لهو ریگهیهوه که پهنا دهباته بهر سووتاندنی ئهو پووش و گیایانهی که رووی زهوی دادهپوشن و له دارووتانهوه داشورانی دهپاریزن. ههروهها سووتاندنی مادده عوزوییهکان دهبیته هزی پهیدابوونی مادده ی زیانبهخش وهک کاربون و هی تربش.

له هدمان كاتدا تۆوى ئەو رووەكانە لەناو خاكدا دەمىرن، ناتوانن لە سالانى داھاتوودا بروينەوه. جگه لەمەرگى زيندەوەرە وردەكان كە لە خاكدا دەۋين.

۳- له کورتیدانی رووبهری کیلگه کشتوکالییهکان: ئهمه به هوّی ئادهمیزادو چالاکییهکانییههانیه و کورده دا. به هوّی ئه نجامدانی پروّژه ی ئاوه دانکاری و کومه لگه کانی ناکنجی بوون و کارگه و ده زگاکان و کردنه وه ی ریّگای تازه و پروّژه ی تره وه که به ده و الهسهر زهوی کیلگه کشتوکالییهکان داده مه زریندرین، که ده بیّته هوّی له کورتیدانی رووبهری ئه و زهوییه کشتوکالییهانه. بوّئه وهی سنووریّک بوّ نه و گرفته دابندری، ده بی پروّژه ئاوه دانکارییهکان دوور له کیّلگه کشتوکالییهکان دایمهزریّن، ههروه ها پهنا بوّ فره و انبوونی ستوونی (عمودی) ببردری له باتی فره و انبوونی ئاسوّیی (افقی). زه وییه کانی کوردستان زوّر به تووندی تووشی ئه و گرفته هاتون به هوّی نه بونی ئاسایش و بهرقه رای هیّمنی. زوّربه ی کارگه و پروّژهکان له سهر دهشتی به پیت بونیادنراون له به رئه ودی ئارامیان تیایه، جگه له کوچپییکردنی خه لکی و ویّرانکردنی گوندی سهرچیاو بناره کان و دامه زراندنی کومه کرومه کرومه کرومه کشتوکالییه کاندا، ههروه ک دهشتی شاره زورو ههریر و بازیان چهمچهمال و هه ولیّرو ئاکری و سندی و هید.....، سهردوای کردنه و می کیرته و می نیووبه ری و وبه ری به ربه ربه وی و کیک که ته ده نه داران که و سه ربازگه فراوانه کان و میدردنی ربه وبه ربه ربه ربه وی و دی خاکی قه ده غه (الارض المحرمة) له ده وری ته و سه ربازگانه دا.

ئەوانە ھەموويان بەشيوەيەكى خراپ كاريان كردۆتە سەرزەوييە كشتوكالىييەكان، رۆژ لە دواى رۆژ بونەتە ھۆى لە كورتيدانى رووبەرى كشتوكالى لە ھەرىمدا.

توانای برشتی خاک:

بهرلهودی لیکوّلینهودکهمان ددرباردی خاکی ههریّمی کوردستان بهدوماهی بیّنین، پیّمان باشه ئاماژه به بابهتیّکی گرنگ و زینددگی تایبهت به لیّکوّلینهودکانی خاک بددین ئهویش توانای برشت و برینی خاکه.

هدرچهنده ههندی لیّزان و پسپوّر جوّرهکانی خاکیان له عیراقدا پوّلینکردووه، به لاّم تا ئیّستا زانیاری ورد سهبارهت پوّلینکردنی خاک له عیراقدا به مانای باو لهبهردهستدانییه، واتا دابه شکردنی به سهرچهند ناوچهی برشتی جیاوازهوه، که ههر یهکهیان له رووی توانای برشتهوه بوّ بهرهمهیّنانی بهروبوومه کشتوکالییه جوّراوجوّرهکان لیّک جیاوازن نهگهر پوّلینکردنیّکی وردی خاک ههبوایه ده تواندرا سوودی چاوه روانکراو له دابه شکردنی زهوی کشتوکالی بوّ چهند ناوچهیهکی بهرههمهیّنانی پله جیاواز بزاندرابایه، که پروّسهی

لهبهر تیشکی ئهوزانیارییانه دهتواندری پلانیکی بهرههمهینان دابندری، که ئامانجی چاککردنی زهوییهکان بی که کومه لیک پروژهی فراوان بوونی ئاسویی دهگریته خوی و چاککردنی زهوییهکان بی که کومه لیک پروژهی فراوان بواک دهکرین و پارهی کهمتریان بهمهش پیسبوی بهو زهوییه چاککراوه کاندا دیاری تیده چی. ده تواندری چاندنی جوری بهرههمی گونجاو له زهوییه چاککراوه کاندا دیاری بکری. جگه له دیاریکردنی قهبارهی ئهو پارهیهی که بو کرداری چاککردن و چاندنی ههر پروژهیهک پیویسته.

ههندی ههولنی سهره تایی دراوه بو پولینکردنی خاک له رووی جوّرایه تی توانای برشت و برینه که (۱۳) توانای برشت و برینی خاکی ههریّمی کوردستان ده رده خما که (الطائی) له سالمی ۱۹۷۰ داپولینی کردووه، ئه و پولینه، دابه شکردنی جوّره کانی خاکی بوّسه رحموت جوّر تیّدایه، سی پلهی به کشتوکال داوه که (باش، مامناوه ندی و خودان توانای که م) ه.

سهبارهت به جوّری باش بوّ داچاندن ناوچهیه کی زوّر سنووردار ده گریّته وه له باکووری روّژئاوای ههریّمدا که (دهشتی رهبیعه)یه، به لاّم جوّری مامناوه ندی له باشیدا بوّ کشتوکال زوّربهی دهشتی شارهزور، رانیه، ههولیّر، مهخمور، ههندیّ بهشی دهشته کانی حهمرین و رهنگار دهگریّته وه، جوّری خودان توانای کهم بوّ کشتوکال نّه و ناوچانه دهگرنه وه که ده کهونه باشووری روّژهه لاتی ناوچهی شاخاوییه وه.

به لام سهبارهت به لهوه و گهو دارستانه کان، همم دیسان سنی پلهی پیدراوه، که ئهمانهن: (زوّرباش، باش، مامناوه ندی)، جوّری زوّرباش قانیکی ته نگهبه ر دهگریته وه له نیّوان چیا بهرزه کان (دهشتی ئامیّدی) جوّری باش زوّربهی به شه کانی بانی که رکووک دهگریّته وه، لهگه ل زوّربه ی زهوییه کانی ناوچه ی چیا بلنده کان و ئهوانه ی تر که ده کهونه باشوورو روژهه لاّتی ناوچه ی شاخاوییه وه.

جـۆرى دوايش ئهو جـۆرەيه كـه بۆكـشـتـوكالـكردن و لهودړاندن دەست نادا، بهلكو بۆ پهروەردەكردنى ئاژەلى كـێوى و لـێړ چاندن باشه، يان بۆ رێك خستنى كۆمهلـگهى ئاكنجى بوون له حـهوزى رووبارەكاندا، ئهويش ئهو ناوچهو زەوييانه دەگرێتـهوه كـه دەكهونه سـهر سنوورى عيراق - توركييهو عيراق - ئيرانهوه.

پەراويزەكان:

- ۱ العاني، عبدالله نجم، ۱۹۸۰،مبادي، علم التربة، كۆليژى كشتوكالى، زانستگەى بەغدا، پ ۱۳
- ۲- بودي، تيبورو سعد زائر جاسم، «۱۹۸۷» (جيولوجيا العراق الاقليمية، بهرگی
 بهشی دوودم، زانستگهی بهغدا، پ۱۳
- ۳- العگیدی، ولید خالد، ۱۹۸۹ ، علم البیولوجی (مسمع و تصنیف التسرب) ،
 زانکوی بهغدا، پ ۵۶ .
- ٤- العاني، عبدالله نجم ،١٩٨٠، مباديء علم التربة، كوّليژي كشتوكالي، زانكوّي بهغدا، ب ٥٣ .
 - Buring, p.1965. soil and soil condition in Iraq. Baghdad. •
- ۲- العگیدی، ولید خالد و شاکر محمود العیساوی (۱۹۸۹)، مورفولوجی التربه زانکوی بهغدا، لاپهرد (۲۰).
 - ٧-العگيدي، وليد خالد، ١٩٨٦ (مسح وتصنيف التربة)، زانكوّي بهغدا، پ٨٠.
 - ۸- العاني، عبدالله نجم، ۱۹۸۰ ، (مبادي، علم التربة) زانكوّي بهغدا، پ ۵۱ .
 - ۹ سەرچاوەي ژمارە آ -
- WillcocKs. W. 1911 Report on Iraq Irrigation of Mesopotamia. E. and V-F.M.spon ,London .

سەرچاوەكان:

- ۱- بودي، تيبورو سعد زائر جاسم (۱۹۸۷)، جيولوجيا العراق الاقليمية، بهشى دوودم، زانكوّى بهغدا.
- ۲- حسن، جودت كاكل « ۱۹۸۵ » تاثير البايرو فوسفات على جاهزية الفسفور لنبات الذرة الصفراء في بعض الترب العراقية، نامهى ماجستير كوليرى كشتوكال، زانكوى بهغدا.
- ۳- خصباك، شاكر «۱۹۷۳» (العراق الشمالي) ليّكوّلينهوهى لايهنه سروشتى و بهشهريه كانى، بهغدا.
- ٤- خلف، جاسم محمد (١٩٥٩) جغرافية العراق الطبيعية والبشرية والاقتصادية،
 قاهرة.
- ٥- السلطان، علماد عبد صالح «۱۹۸۷» (خصائص تصنیف بعض ترب سلهل اربیل، نامهی ماجستر، کۆلیژی کشتوکالی، زانکوی سهلاحه دین.
- ٦- السماك، محمد أزهر سعيد و آخرون (١٩٨٥)، العراق، دراسة اقليمية، الجزء الأول، جامعة الموصل.
- ٧- السنجاري، اكسرم عباس خلف «١٩٨٨» (تاثير بعض المصلحات في بعض الخواص الفيزياوية للاتربة الجبسية في منطقة سنجار وفي غو وانتاج محصول الحنطة) نامهى ماجستر، كۆليژى كشتركال و دارستانهكان، زانكۆى موسل.
- ۸- الطائي، فليح حسن، « ۱۹۷۰ » حصر وتقيم موارد التربة والاراضي في تخطيط مشاريع التنمية) له ليّكوّلينهودكاني كوّنگرهي هونهري خولي يهكهمي يهكيّتي ثهندازياره كشتوكالييهكاني عهرهب. خهرتوم.
- ٩- الطائي، فليح حسن «١٩٨٤» خارطة التصحر في العراق، وهزارهتي ئاوديرى (بلاونهبوّتهوه).
- ۱۰ العباني، خطاب صگار «۱۹۸۹» جغرافية العبراق ارضا وسكانا ومبوارد اقتصادية، زانكوّى بهغدا.

١١- العاني، عبدالله نجم (١٩٨٠) مباديء علم التربة، زانكوّى بهغدا.

17- العكيدي، وليد خالد (١٩٨٦) علم البيولوجي ومسح وتصنيف الترب، زانكوي بهغدا.

17- العگيدي، وليد خالد وشاكر محمود العيساوي (١٩٨٩) موفولوّجى التربه، زانستگهي بهغدا.

۱۶- فتح اللة، مدحت فضيل (۱۹۸۱) (اشتقاق منحنيات مائية قياسية لنهر دجلة الاعلى في مواقع مختارة بشمال العراق) گۆڤارى زانستى دەرامەتە ئاوييەكان، بەرگى (۱).

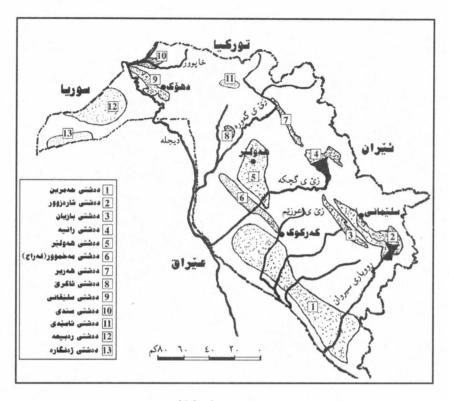
۱۵ - محمد، عصام محمود (۱۹۸۲) (تاثیر محسنات التربة المختلفة علی بعض الخواص الفیزیاویة للتربة وعلاقة ذلك بالفسفور الجاهز) نامهی ماجستر، كۆلیژی كشتوكالی زانكۆی سهلاحهدین.

١٦ - هستد، كزردن (١٩٤٨) الاسس الطبيعية لجغرافية العراق- بهغدا.

۱۷ الهيتي، طه ياسين نجرس الهيتي « ۱۹۸۵ » (دراسة امتصاص الفسفور في بعض الترب العراقية) نامهي ماجستر، كۆليژي كشتوكالي، زانكۆي بهغدا

Buring,p, (1960) soil and soil condition in Iraq. – ۱ A

Willcocks, W. (1911). Report on Irrigation ofmesopotamia .E. and F.M.-14 s pon, London.



نهخشهی ژماره (۱) دهشته سهرهکییه کشتوکالییهکانی ههریّمی کوردستان (لهلایهن نوّژهر ئاماده کراوه)

باسى پينجمم

رووەكى خۆرسك*

رووهکی خوّرسک (سروشتی) هدروهک له ناوهکهی را دیاره، ئهو رووهکانه دهگریتهوه که لهخنوه دهروینن. دهشتوانین بلّیین: باران هوّکاری کارایه لهدابهشبوونی رووهکی خوّرسک له هدریمی کوردستاندا، هدرچهنده رووهکی خوّرسک بهگشتی لهکارلیّکی نیّوان ئاووههواو رووی زهوی و خاکدا بهرههم دیّت.

به و پیسیه ی جسیاوازییه کی ناشکرا له ناووهه و او رووی زه ویی هه ریّمدا ههیه، جیاوازییه کی هاوتاش له رووه کی خوّرسکدا به دی دهکریّت. نهم جیاوازییه ش له نیّروان لیّره و ارستانی چیاکان و گژوگیای ده شته کاندا به روونی دیاره. هه روه ها تیّبینی نه و ه ده کریّت، ناوچه کانی رووه کی خوّرسک له هه ریّمدا به پله ی یه که م له گه ل ناوچه کانی ناوو هه و ادا ریّک ها توون.

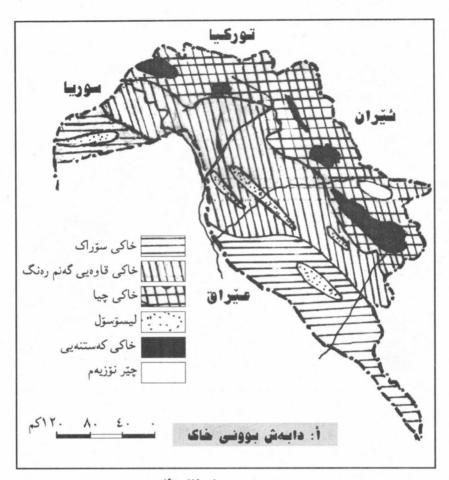
دارستان ولیّرهواری ناوچه شاخاوییهکان دهکهونه ناوچهی ئاووههوای دهریای ناوه پاستهوه، زوّربهی پووهکهکانی گهرمهسیّریش دهکهونه ناوچهی ئاووههوای گهرمه سیّرهوه، بروانه نهخشهی ژماره (۱).

بهم جوّره ههریّمی کوردستان دابهش دهبیّته سهر دوو پشتیّنهی سهرهکیی رووهک، ئهوانیش پشتیّنهی دارستانهکان و پشتیّنهی گژوگیای کورت «گهرمهسیّر»ن. ههروهها رووه کی سروشتی دیکهش ههن که ههر کاتی ئاوی رووبارهکان و پانتایی ئاویی له باریان بو رهخسا، شین دهبن، بهلام ئهم رووه کانه پهیوه ندییان بهریّسا گشتییه کهی دابارینهوه نیییه ، کهواته ده توانین ناوچه کانی رووه کی خوّرسک له ههریّمی کوردستاندا بوّدوو ناوچهی سهره کی دابه ش بکهین:

یهکهم: ناوچهی دارستان و گژوگیا.

دووهم: ناوچەى رووەكى گەرمەسير «ئىسىتېس»

* جەزا تۆفىق تالب



نهخشهی ژماره (۲ – ۱) جوّرهکانی خاک له ههریّمی کوردستان

یدکدم: ناوچدی دارستان و گژوگیا:

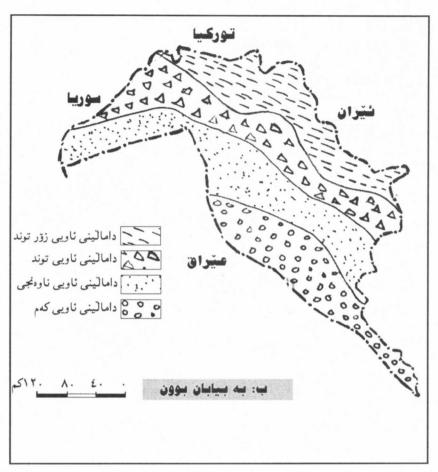
زوربهی لیّرهوارو دارستانه سروشتییه کان ده کهونه باکوورو باکووری پوژهه لاتی ههریمه و اته ناوچه کانی نزیک سنووری نیّوان عیّراق - تورکیا و عیّراق - ئیّران. ده توانین ناوچه که له همیّ لیّکدا به یّنینه پیّش چاو که له باکووره وه به چیای بیّخیّر (بهرزییه کهی ۱۵۰۰ مه تره)ی ناوچه ی زاخت دهست پیّده کات و به چیای سیسی (مرزییه که ی ۱۵۰۰ مه تره)ی ناوچه ی زاخت دهست پیّده کات و به چیای سیسی (۱۳۵۰ مه تر) و چیاکانی تاکری دا تیّده پهریّت له پاریّزگای دهوّک و به چیاکانی سه لاحه دین و کرّیه (پاریّزگای هه ولیّر) و چهم چه مال (پاریّزگای سلیّمانی) و کفری (پاریّزگای دیاله) دریژ ده بیّته و ده تا ده گاته هوّرین شیّخان له پاریّزگای دیاله نزیک سنووری ئیّران و له وی کوّتایی دیّ. (۱)

ئهگهر سرنج بدهینه نهخشهی ژماره(۱) دهبینین دریزبوونهوهی دارستانه سروشتکردهکان شیخوهیه کی کهوانهیی و هردهگریّت $^{(7)}$ ، که له باکوری روّژئاواوه به ئاراستهی باشووری روّژهها $^{(7)}$ ت که له باکوری روّژئاواوه به ئاراستهی باشووری روّژهها $^{(7)}$ ت دریّژ دهبیّتهوه ئهمه همه همان ئاراسته و جیّکهوته که هیّه کانی باران له ناوچه که دا ده یگرنه بهر. پاشان له نیّوان ههردوو هیّه یی پانی $^{(7)}$ 0 و $^{(7)}$ 0 کارورو له نیّوان ههردوو هیّه دریژی $^{(7)}$ 2 کار $^{(7)}$ 3 و $^{(7)}$ 3 دریّژ دهبیّتهوه $^{(7)}$ 3.

ههره زوّری ئهو لیّرهوارو دارستانانهش لهبهرزایی ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ م (٤) روواون. واته ده که ونه ناوچهی ئاووههوای ده ریای ناوه راسته وه که زستانان ساردو هاوینان فیزنک و مامناوه نده. راده ی دابارینی سالآنه لهو ناوچه دا لهنیّوان ۲۵۰ - ۱۲۰۰ملم دایه (۵) که بووه ته هوّی شاشی یان چروپری دارستانه کان لهناوچه یه که وه بو ناوچه یه کی دی. لهلایه کی دیکه وه رووی زهوی ناوچه ی دارستان، سیفه تی تاییه تی وپیّکها ته ی جیولوّجی دیاریکراوی خوّی ههیه و کاری کردوّته سهر گهشهی دارستانه کان، بوّغوونه خاکه که ی به هوّی لیّرییه وه، ئاوی لیّگیر نابیّ. ههروه ها خویّی تیدا که له که نابیّت و به زوّری تفته و مادده ی کلسی تیدا فردیه ، خونکه به دو و تاویّری چیاکان زوّربه یان لهبهردی کلس پیّکها توون. له همندی ئاراسته شدا به رده کانی کوندارن و ئاو هه لناگرن بوّبه خاکه که ی قاقرو رووته نه وه ک لیّره وارو دارستانه کانی چیای بیّخیّر لهنزیک شاری زاخوّ. (۱)

قهبهیی و چروپپی دارو درهخته کان به چهندین هوّکاره وه بهنده بو غوونه شوینگهیان به گویزهی هه لکردنی بای شیّدار. دارستانه کان له داویّنی روّژ ئاواو باشووری روّژئاوای روو _ لهبای باراناوی چرتر دهبنه وه و ، له داویّنی باکوری روّژهه لآتی به رسیّب دی بارانیشدا که متر چرن هم وه ها سروشتی به رده کانیش، وه ک ئاماژه مان پیّکرد ، کاریگه ری ئاشکرای به سه رچری و پری دارستانه کانه وه هه یه . (۷)

ئهو رووبهرهی دارستانه سروشتییهکان دایده پوشن به نزیکهی (٦) ملیوّن دوّنم له کوّی گشتی ناوچهی شاخاوی که نزیکهی ۲۰۰۰، ۱۲۱۸ دوّنمه مهزنده ده کریّت. ههروه ها به شیّده یه کی ناچوونیه کی له ده قهره کانی ههریّمدا بالاوبوونه تهوه، ههروه کخشته ی ژماره (۱) روونی ده کاتهوه. بوّیه ده توانین به گویّره ی دابه شکردنی کارگیّری پاریزگاکان بهم شیّوه یه خواره و دابه شی بکهین (۸):



نه خشه ی ژماره (۲ – ب) دامالینی ئاوی (بهبیابان بوون) له بیورنیک (۱۹۹۰) و فلیح الطائی (۱۹۸٤) وهرگیراوه

۲- پارتزگای سلیه سانی: رووبهری لیه ره دارستانه کانی نهم پاریزگایه به کاریزگایه به کاریزگایه به کار کار ۱۹۵۵ ملیون دونم ده خهملینریت و دارستانه کانی ناوچهی چهمچهمال و پینچوین و هه له بجه ده گریته وه تا لهنزیک سنووری ئیران لهناوچهی چوارتاو پشده رکوتاییان دیت.

۳- پاریزگای دهزی: ئهم پاریزگایه رووبهره دارستانیک دهگریته خوکه به ۲۰۵۷ ملیون دهگریت خوک به به ۲۰۵۷ ملیون دونم دخهملینریت لهزاخوه (زنجیره چیای بیخیر) نزیک سنووری تورکیا دهست پیدهکات و سهنتهری پاریزگاو زاویتهو تلکیف و سواره تووکه وسهرسهنگ و ئامیدی و چیای گارا دهگریتهوه و له نزیک سنووری تورکیا له قهزای ئامیدی کوتایی دی.

ئ- پاریزگای ندیندوا: رووبهری دارستان لهم پاریزگایهدا دهگاته ۱۶_۰۶، هدزار دونم و لهقسمزای ژهنگار (چیای ژهنگار) و قدزای شینخان (ناوچهی ئهتروش)و ئهو ناوچانه بلاوبوونهتهوه.

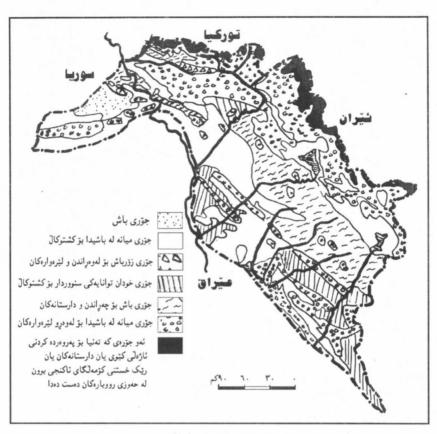
هاریزگای دیاله: دارستانه کانی ئهم پاریزگایه لهدارستانی شاش و دهوهن پیکها تووه، واته دارستانه کانی دهو ئاو و کهنار رووباره کان و چوم و لقه کانیان بهتایبه تی له قهزای کفری و شاخی بهمی له ناحیه ی قوره تووی باکووری قهزای خانه قین، رووبه ره کانیان ده گاته ۱۹٫۲۰ ههزار دونم.

۲- پارتزگای سهلاحهدین: دارستانه کان لهناوچهی قادرکه رهم و قهزای دوز به پانتایی نزیکهی ۱۱٫۲۰۰ همزار دونم بالاوبوونه تهوه.

ناوچهی دارستانه سروشتییهکان بهزوری رادهی باران و نزمی پلهی گهرماو بهرزیی له ئاستی رووی دهریاوه ناسراوه بهشیّرهیهک رادهی بارانی سالانهی لهنیّروان ۲۰۰ که ۲۰۰ ملم دایهو ئهم بارانهش لهماوهیهکی دیاریکراودا لهنیّوان تشرینی یهکهم و ئایاردا دهباریّت و مانگهکانی دیکه بیّ باران و وشک و برینگن.

بهگویرهی چری و پری، سن کومه لهی سهره کی دارستانی سروشتی لههه ریمی کوردستاندا ههیه. ئهمهش پشت به زوّر هوکار ده بهستیت که کار لهچری و پری دارستاندا ههیه. ئهمهش پشت به زوّر هوکار ده بهستیت که کار لهچری و پری دارستانه کان ده که ن وه ک شیّوازی سوود لیّده رهیّنان و ناگرکه و تنهوه و چهندیّتیی تووش بوون به نه خوّشی... هتد، به لام هوّکاره کانی ژینگه و ناووهه و اله دیاریکه ره به راییه کانی چرین به تاییم تی راده ی دابارین و به رزی و ناراسته و راده ی نشیّوی نهو ناوچه یهی که دره ختی لی ده روی (۱۰). ده توانین به م شیّوه یه ی خواره و سن کوّمه له که بخویّنین (۱۰):

۱ـ دارستانه کراوهکان: نهو دارستانه پهرت و بلاوانه دهگریتهوه که چریه کی دیاریکراویان نییه به لکو لهکوّمه له درهخت و دهوه نی تاک و تهراو لیّرهو لهوی پیکهاتوون و مهودای فراوانیان لهمیاندایه، رووبه رهکیان به نزیکهی ۲٫۳۷۹۴٤۰ ملیوّن دوّنم دهخهملیّنریّت واته دهوروبهری ۴۷٫۵٪ی رووبه ری سهرجه م دارستانه سروشتییه کان، (بروانه خشتهی ژماره ۲) ده توانین لهم جوّره دارستانانه مان لهچیای ژهنگار (پاریّزگای نهینه وا) و زنجیره چیای بیّخیّر (پاریّزگای دهوّک) و چیای گویژه (پاریّزگای سلیّمانی) و



نهخشهی ژماره(۳) به برشتی خاک دیاری دهکات

خشتهی ژماره (۱) رووبهری دارستانه سروشتکردهکان بهگویرهی یاریزگاکانی ههریم/ دونم

ریژهی سمدی لهرووبهری گشمتی دارستانه کان	رووبەرى دارستانەكان بەدۆنم	پارێـزگـــــا
٤٩ر٨٢٪	۲٫۰۵۷٫٦۰۰	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲٥ر۳۲٪	۲٫۳۱۲٫۰۰۰	هـ ه وليّـــــر
٥٨ر ٣٠٪	۲۰۱۹۵۰۲۲۰	سليّـماني
۷,۷٫۷٤	۰۰۶ر۱۵	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۲۸۰٪	۱۹٫۶۰۰	ديالـــه
۷۰٫۱۷	۱۱۶۲۰۰	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7.1	٧١١.٤	کـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سەرچاوە: د.ياووز شەفىق عەبدولىلا، سەرچاوەي ژمارە (١)، ل١٠٦

چیاکانی سهلاحهدین (پاریزگای ههولیر)و...هتد بهرچاوبکهویت.

۲ـ دارستانه بهوه ناسراون چرییان مام ناوهندییه کان: ئهم دارستانانه بهوه ناسراون چرییان مامناوهندییه و بههری برینی هه دهمه کی یان داربرین بق پهیداکردنی زهوی کشتوکالییه و بوشایی و ناوچه ی بی دره ختیان تیدا پهیدا بووه. رووبه ده کمر ۲۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ملیون دونم ده خملینریت واته ۲ر ۲ ۱ ٪ی رووبه دی سهرجه دارستانه کان، غوونه ی ئهم دارستانانه لمناوچه ی سواره تووکه (دهوّک) و ناوچه ی قمره داخ (سلیّمانی) و ناوچه ی ئه تروش (دهوّک) و چوّمان و رهواندوز (همولیّر) دهبینریّ.

۳ـ دارستانه قهوغاو چرهکان: چرپیهکهیان زوّره، جوّری درهختهکانیان چاکهو ده توانری لهوه دهست هیّنانی که دهسته ی دارین له ته خته و ... هستد، به کار به یّنزیّ، رووبه ده که یان نزیکه ی ۸۰ ، ۱۸ ، ۱۸ و ملیوّن دوّغه و اته ریّژه ی ۳۲ ٪ی کوّ رووبه دی دارستانه کان. تهم دارستانانه له ناوچه فسره به بارانانه کانی وه ک ناوچه ی چیای گارا (دهوّک) و به رزاییه کانی ناوچه ی قهره داخ (سلیّمانی) و حاجی نوّمه دان (همولیّر) همن.

لهوهی پیشوو دهرهدهکهوی، کهرووبهری دارستانه سروشتییهکان کهم نین، لهمبارهیهوه تیمیخکی پسپور ئاماژهیان بهوهکردووه رووبهرهکه لهنیوان (۰۰۰۰ ۵۰۲ – ۳٫۹۰ ۲٫۵ دونم دایه. ئهم رووبهرهش دارستانه چرو مامناوهندییهکان دهگریتهوه.

تیمینکی دیکه ی پسپور رووبه ری مهزنده کراوی به ۲٫۵۰۰۰۰ دونم داناو ئهم رووبه ری به ۱٫۵۰۰۰۰ دونم داناو ئهم رووبه ری به دارستانه چره کان ده گریته وه به رووبه ری به دارستانه چره کان ده گریته وه به دوبه ری ماوه شی به دارستانی کراوه و له وه رگای سروشتی ناوبرد که دره ختیان تیدا رواوه (۱۱۱) ، لیک قرینه وه ی دیکه په نچه یان بو نه وه دریش کردووه ، که ته نها ۲٫٤۰۰۰ کر۲ دونم له دارستانه سروشتیه کانی ناراسته شاخاوییه کان به واتای دروست دارستانن . نه و رووپوشه رووه کوروه کوروه که ته کریته و تیک در او و دارستانی به روو که ۲۰٪ی رووپوشه که ی له نیت و چووه و تیک در اوه ، ریز به ند ده کریت . (۱۲)

خشتهی ژماره (۲) جوّرو رووبهرو ریّژهی دارستانه سروشتییه کان له ههریّمی کوردستاندا بهدوّنم

دارستانه كراوهكان	دارستانه چرى مامناوەندىيەكان	دارستانه چړهکان	ياريّـــزگـــا
7.875.	٤٠٦٦	97677.	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
119107.	Y70£A.	10897.	هـــهولــــــــر
۱۳٤٠٨٨.	۳۸٤۱۲.	٤٧.٢	سليماني
17701.	۹۶۶۸.	7917	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
117	-	_	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
197	_	_	ديالـــه
۳۳۷٦٤٤.	110711.	Y011.1.	کـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٧٤٩	17,71	۳۶٫۳۰	ریسرهی سهدی له رووبهری گشتی

سهرچاوه: ۱) به ها به دری حوسیّن، سهرچاوه ی ژماره (۳)، ل۱۶. ۲) د. یاووز شهفیق عهبدولّلا، سهرچاوه ی ژماره (۱)، ل۵۹.

خشتهی ژماره (۳) رووبهری دارستانه سروشتییه چرهکان بهگویرهی پاریزگاکانی ههریم/ دونم

سدرچاود: ئه نجسوومسه نی بالای کشتوکالی، گهشه پندان و چاککردنی دارستانه کان له عیراقدا، لینکولینه ودی رشاره (۱-۹)، چاپخانه ی (الارشاد) بغسسداد، ۱۹۷۸، له ۱

رووبەر /دۆنىم	پــارێـــزگــــــــــــــا
11	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸٠٠٠٠	هـ ه و لـ ي ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
٤٠٠٠.	سليّـــاني
۲	موســـــــــــــــــــــــــــــــــ
۲٥٠٠٠٠	سهرجهم

لهوهی پیشوو دهردهکهوی، دارستانه سروشتکردهکان له ئاراسته شاخاوییهکاندا لهو دارستانه چرانهدا خوّدهنویّن، که لهبهر سهختی گهیشتن پیّیان مروّث نهیتوانیوه بیانبری و بهکاریانبیّنی، رووبهرهکهشی نزیکهی ۲۵۰۰۰۰ دوّنم دهبیّت، بروانه خشتهی ژماره (۳)، لهم خشتهیهوه بهدیار دهکهوی که گهوره ترین رووبهری دارستانی سروشتی دهکهویّته پاریّزگای دهوّی، پاشان ههولیّر، دواتر سلیّمانی ، پاریّزگای نهینهواش لهریزی دواوه دیّ.

پێکهاتهی رووهکی و درهختی لهو ئاراستانهی، دارستانه سروشتییهکانی تێدایه

دارستانه سروشتکردهکان له ههریّمی کوردستاندا درهخت و رووهکی جوّراو جوّر دهگرنه خوّ، لهههموو چوّره درهختیکیش باوتر جوّری گهالآههلوهریوهکانه، نهم جوّره رووبهریّک دادهپوّشیّت که ۸۵٪ی کوّی گشتی رووبهری دارستانه سروشتیییهکانه. نهوهی دهشمینیّته وه جوّری دهرزیله یی دهمیشه سهوز دهگریّته وه و رووبهرهکهشی به ۲۰۰ ههزار دونم ده خهملیّنریّت.

ده توانین دارستانی سروشتی و گژوگیا لههه ریم به پشت به ستن به دیاردهی «پشتینهی ستوونی – التناطق الراسی» بزچه ند پشتینه یه کمه و داریاوه هه یه که ههر یه که و تایبه تمه ندی رووه کی خوّی به گویّره ی به رزی له ئاستی رووی ده ریاوه هه یه: ـ

ا ناوچهی نیمیچه نه آلهی: نهم ناوچهیه ۲۷۵۰ م ده ناستی رووی ده ریاوه به باستی رووی ده ریاوه به برزه، راده ی دابارینیش که له شخوه به به به فردایه دهگاته زیاتر له ۱۰۰۰ ملم. روو پوشه رووه کییه کهی بریتییه له گژوگیای نیمچه نه آلهی و دهوه ن و بنه گوینی و دره ختی نزم که رووبه رهکهی نزیکهی ۲۹۰۰ کیلومه تری چوارگوشه ده بیت، بروانه نه خشه ی شماره (۱)، به فر زوربه ی روزانی سال نه م ناوچه یه ی دا پوشیوه و له بایه خه که م کردوته وه.

پاش توانهوه ی به فر ئه و ناوچه یه ده بیته له وه رگایه کی سروشتی. قه دو لاسک و گه لای ئه م رووه کانه به زهویی هوه نووساون و ته نیا چه ند لقید کی گول کردووی کورت له رووه که که مرز ده بنه وه . به مه شه لکردنی بای سارد که متر کاری تیده کات. گرنگترین رووه که باوه کانی ئه م ناوچه یه بریتین له چاوبازه Silene ، سیت په وه وینجه کیتویله Medicago Stiva و ینجه کیتویله و ینجه کیتویله و هند. سوود له م رووه کانه وه رده گیریت بو له وه روستکردنی داوو ده رمانی کورده واری و هیندیکیان بون و به رامه ی خوشیان هه یه .

۳ـ دارستانه گه الا هم الوهريوه کان «به روو ئاسا»: دارستانه گه الا هم الوهريوه کان زياتر له ۸۵٪ی دارستانه کانی هم ريم پيک دين و رووبه ري ۸ره ۱۷۷ هيکتار

دادهپوّشن، بروانه خشتهی ژماره (٤) له نیّوان هیّلهکانی پانی ٥.ر٣٥ ـ ٢٥ر٣٧پله بهرهو باکبوور و هیّلهکانی دریّژی ۲۰٫۲۵ ـ ۲۰٫۲۶ پله بهرهو روژههلاّت بلاوبوونه تهوه (۱۰۰) بهروو بهرچاوترین جوّری بلاوه لهو دارستانانهدا، بهگویّرهی بهرزی له ئاستی رووی دریاوه ئهم دارستانانه دابهش دهکرینه سهر:

ا - دارستانی بهرووی وشک Quercus aegilops:

ب ـ دارستانی مازوو Quercus infectoria:

ئهم دارستانه لهبهرزی ۷۵۰ مهترهوه واته لهبهشه نیّوندییهکانی نشیّویی شاخهکان دهروین ،لهبهر له باریی بارودوخ داری بهروو و مازوو بلاون، بهلام کهبهرزی گهیشته ۱۲۰۰ مهتر داربهروو لهکهمی دهدات و مازوو جیّی دهگریّتهوه. لهبارهی بارانیشهوه سالانه ۹۵۰ مهر ۱۲۰۰ ملم دهباریّت (۱۸۱).

سهرباری دار بهروو و مازووش داری دیکهی جۆراو جۆر ههن گرنگترینیان عهرعهر و قهزوان و ئهسپیندار وگویژو سنهوبهرن.

دارستانی مازوو زنجیرهی باکووری ناوچه شاخاوییه پیچ سادهکان دهگریتهوه که له

خشتهی ژماره (٤) دابهشبوون و ریژهی دارستانهکانی بهروو لهپاریزگاکانی همریمدا به هیکتار

رووبهري دارستان ۲۰۰۰ هيکتار	ارێ_ـــزگــــــــــــــــا
۹۹۶۶۹	الله وليّ
۲۷۱۶۲	هقک
٥ر٤٢١	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱۳٫۳	و مرک وک
۹رع	ديـــــالـــــــــــــــــــــــــــــــ
۸ره۲۷۱	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	۲۹۶۶ ۲۷/۲۶ ۵ر۲۱غ ۳٫۳۱ ۹رع

سەرچاوە: عبد المهدى جبر، سەرچاوەي ژمارە (٩)، ل١١١

باکووری پشتینهی پیشووهوه هه لده کشی و لهچوارچیوهی پاریزگاکانی هه ریمدا. چیای گارهو پیرس و ههریر و تاسلوجه و به رانان له گرنگترین نهو شاخانه ن که دهیگریته خوّ. (۱۹)

ج ـ دارستانه شیدارهکان که بهرووی دهندار Quercus libanniیان تیدا زوره:

دارستانی شیدارن، له بهشه بلنده کانی داوینه چیاییه کان لهبهرزایی ۱۲۰۰ مهتره و مهتره و ده دوروین که تیایاندا داری مازوو بزر ده بی و به رووی دندار جیّی ده گریته وه، راده ی بارانی سالانه ۱۲۰۰ میمه، له و دارستانانه دا داری قه زوان و گویژو سماق و ههرمی کیّوی و باده می کیّوی و عه وعه پلاون (۲۰۰).

ئهم پشتینهیهش خوارووی داوینی ناوچه پیچ ئالوّزهکانی باشوور دهگریتهوه که گرنگترین زنجیره شاخاکانی چیای ئاشنبه، سهرمهیدان، شاکیّو، حهساروّست، قهندیل، پیره مهگرون و ههورهمان، پینجویّن.

چړی دارستانه کان له شوینیکهوه بو شوینیکی دی ده گوریت، بهزوری لهناوچه نزیک شارو گونده کان به هوی برینه وه یان له لایهن خه لکهوه چربیان کهمه. بروانه خشته ی ژماره (٥)

برینی دارستانه کان سالآنیکی دریژه دهستی پیکردووه و لهههندی جی تاک و تهرا دره ختیک لیره و لهوی ماونه تهوه دارستانی زوّر لهنیّ و چوون و رهژووکه رو دارهوان و کووره چییه کان بوّ پهیدا کردنی دارو درهخت زیاده روّییان کردووه.

داربرین لهههندی شویّندا بهشیّوه یه که مهترسیداره که لهتوانای داره تازه روواوه کاندا نهماوه جیّی داره براوه کان پریکهنه وه له راستیشدا دره خته نویّیه کان دوو چاری دوّخیّکی سهخت هاتوون، چونکه بهفرو باران زوّربهی خاکه کهی رووتاندوّته وه.

کشتوکالی ههمیشهیی وچهراندن و لهوه راندنی له رادهبه ده ر به تایبه تی بزن له وه راندن، لهو ه و کلموه هو کاران دین که کاری خراپیان کردوته سه ر ناوچه دارستانه کان له لایه کی دیکه وه تیب بینی کراوه ناوچه ی نزیکه شارو گوندی پرخه لگ یان ئه و ناوچانهی ریدگاوبان و رووباریان پیدا ده روات دارستانه کانی که م دره خت و بنه دارن. هه رچی ناوچه چول و دوور، دهسته کانیشه دارستانی که له دره خت و جوری لییه (۲۱۱).

داستانی به روو نزیکهی ۸۵٪ی کوّی رووبه ری دارستانه کانی هه ریّم پیّک دیّنی (له پیّشه وه ئاماژه مان پیّدا) ئه مه ش ریّژه یه کی مه زنه و بایه خیّکی گهوره ی له جوانکردن و خیرش کردنی ئاووهه وای هه ریّمدا هه یه مه هم وه ها له رووی ئابوورییه وه داری به روو (به تایبه تی جوّری به رووی ده ندار) بو دروستکردنی په یکه ری که شتی و فروّکه و ستوونی هیّلی ئاسنین و ته خته و خه لووزی رووه کی هیتد سوودی لیّوه رده گیریّت، هه روه ها چلّ و گهلای هه ندی داره کان ریّکه له زوّر گهلای هه ندی داره کان ریّکه له زوّر پیشه سازیی ته خته دا به کاردیّ. (۲۲)

٤_ دارستانه قوچه کییه کان «سنه و به رئاسا»:

دارستانه سنهوبهر ئاساکان بهدارستانه کراوهکانی ههریّم دهژمیّردریّن که لهشیّوهی دریّژ کوّلهی تهسکدا گردو تهلانه نهوی و نزمهکانی نیّوان دهوّک و سهرسهنگ لهروّژئاوا تاکو

خشتهی ژماره (۵) رووبهری دارستانه شاخاویه کان به گویرهی چری و جوّری سوود لیّده رهیّنان له هه ریّمی کوردستاند / کم ۲

جۆر	دياله	كەركوك	سليماني	هەولىتر	نەينەوا/دھوك	سەرجەم
رووبەرى دارستانەچرەكانى	-	-	١	7717	718.	7607
بهروو «سودي ليوهرنهگيراوه»						
رووبەرى دارستانەكانى بەروو	-	١٨	78.	977	1701	7447
(سودي ليّوهرگيراوه)						
رووبهري دارستانه كهم چړهكاني	٤٩	110	771.	1417	1774	٨٢٨٥
بهروو						
سەرجەم	٤٩	١١٣	۳۸٤.	01.0	7. 77	107.7

سدرچاوه: وهزارهتی پلان دانان، کرمه لدی ناماری کشتی سالانه بر سالی ۱۹۸۸، ل۱٤۷.

دولّی ئەتروش لەرۆژھەلات دەبرن، رووبەری ئەو دارستانە خوّی لە 0.0م -ی چوارگوّشە دەدات، (77) لەبەرزایی 0.0 0.0 مەترەۋە روواون، رادەی بارانی سالانەی دەگاتە 0.0 ملم، پیکھهاتەی خاکەکەی خولّه سووره، چری دارەکانی به 0.0 ٪ دادەنریّت واتە دارستانی کەم چر پیّک دیّنن 0.0

دره ختی سنه و به رئه وه نده پشت به جوّری خاک نابه ستیّت، بوّیه ده توانیّت له سه ر به ردی کلس و سوّرک و خاکی ته نک گهشه بکات، هه روه ها له خاکی قول و به پیتیشدا گهشه ده کات. به پیّچه و انه وه شه وه خاکی خویّواوی بی گوزه ر «ناکونیله دار» ریّ له گهشه ی ده گریّت (۲۵).

دوو ناوچهی بهرتهسکی لیّک نزیک لهدارستانی سنهوبهر ههن، یهکیّکیان نزیکه له زاویّته و دووهمیشیان له نهتروشه. درهختی سنهوبهر لهههردوو ناوچهکهدا سهر بهیهک پوّله سنهوبهری بروتیایه (Pinns Brutia). درهخته سنهوبهرهکان لهگهلّ داری دیکهی وهک عهرِعهرو بهروو و قهزواندا تیّکهلّن. بهتهواویش نازانریّت بوّچی سنهوبهر تهنیا لهم دوو شویّنهدا ههیه؟ وامهزنده دهکری پاشماوهی دارستانی زوّر فراوانتر بووین (۲۱).

بههری داربرینی همرهمه کی و نایاساییهوه زیانی گهوره بهدارستانه کان کهوتووه که بوّته هری رووتانه وهی خاک و دهرکهوتنی تاویره کان.

زوربهی درهخته کان بهنیوان تاویره کاندا روزچوون و جیگیربوون بوّیه ناکری درهختی نویّ له جیّی درهخته برِاوه کان بچینینهوه.

سنهوبهر بایه خینکی ئابووری بهرچاوی ههیه و ته خته داره کانی لهبواری فراواندا به کاردی و که لوپهل و هتد، به کاردی و که لوپهل و هتد، ههروه ها کهرسته ی که تیره یی و بون و بویاخی پیلاو و مهره که بوزی ماشین و ئامیره موزیکیه کانی لیّده ردی (۲۷).

ههروهها چهند سوودیکی سروشتییان ههیه بو نموونه روّنی تریبتینی ههانفریوی، لیدهردی و دهشچیته پیکهاتهی مهرههم و پلاستیرهکانهوه (۲۸).

٥ _ دارستاني دوّل و كهنار رووبارهكان:

نهم دارستانانه لهدهم چوّم و لهکهناری جوّگهلهو رووبارو دوّلّی ناوچه شاخاوییهکان لهبهرزی ۱۵۰۰ ـ ۱۵۰۰ مهتر له ناستی دهریاوه دهرویّن، بهوهناسراون، که ناشقه ناون و رووبهرهکهیان به ۲۰۱۳۶ کم ـ ی چوارگوّشه دهخهملیّنریّت (۲۹۱)، لهم دارستنانهدا داری بی Salix باوترین جوّری دارهو دارچنارو سیسیندار و سوره چنارو دهلفه و گویّز... دهبینریّ. ههروهها داری سیسینداریش کهبه شیّوهیه کی فراوان لهبیناسازیدا به کاردی روّد. (۳۰) دارگویّز و توو و ژاله و ههنجیری کیّوی و سیّوه کیّویش ههنه.

ههرچی دهشتی نیّو شاخاکانیشه وهک دهشتی سندی و رانیه و شارهزوور، پوّلیّک رووهک و گژو گیای ئیستپس ـ ی لیّ بهر چاو دهکهوی که به پیّوهندی نیّوان ئستیّپسی راستهقینهی ناوچه شاخاوییهکان و جوّره رووهکی ناوچه شاخاوییهکان دادهنریّت، ئهم رووهکانه بریتین له رووهکی کورتی بهتهمهن و رهگی بهقولا چوویان ههیه وهک فستهق و بهروو و گژوگیای دریّژی سهر به پوّلی شوّقان (۳۱).

زه وییه کی زور له و دارستانه دووچاری برینه وه هاتووه یان دوای سالانیکی دریژ له هلاکیشانی داره کانی، کراون به زهوی کشتوکالی.

داری قهوه غ لهدره خته ههره بههاداره کانه بر نابووری ههریم، نهم داره خیراتر گهشه ده کات و بلاو دهبیت تهوه، کاتیک چاو برایه دروست کردنی دارستانه چینراوه کان بر چاره سه ندووی چاره سه رکردنه وی گرفتی داربرینی بی نهندازه و پرکردنه وهی ویسته مه نی پهره سه ندووی ته خته بایه خ به چاندنی دار قهوه غ دراو یه کهمین دارستانه چینراوه کانی قهوه غ لهسالی ۱۹۵۲ لهنه ینه واو ناسکی که له ک و هتد دروست کران (۲۲).

دار بیش گرنگی خوّی ههیمو همندی داوودهرمانی لهتویکلهکهی دهردههیّنری وهک ماددهی کرژکهری سوود بهخش لهچارهسهکردنی روّماتیزم و نهنفلوهنزاو مهلاریا (۳۳).

دووهم: ناوچدی ړووهکهکانی گهرمهسیّر «تستیّپس»:

له راستیدا ئه م ناوچهیه بهناوچهیه کی نیّوان رووه کی شاخ و رووه کی بیابان داده نری و ده کهویّته سنووری ناوچه نیمچه شاخاوییه کانهوه. ده توانین بلیّین سنووره کانی باشووری له گه ل هیّلی بارانی ۲۰۰ ملم و سنووره کانی باکووریشی له گه ل سنووره کانی باشووری ناوچه شاخاوییه کان ریّک که و توون (۳۴).

ناتوانین بههوّی سنووریّکی ئاشکراوه ناوچهی گهرمهسیّرو بیابان لیّک جیا بکهینهوه به لاّکو ناوچهیه کی پیّوهند لهنیّوانیاندا ههیه. لهلایه کی دیکهوه رادهی دابارین و جوّری رووی زهوی له نیّو خودی گهرمهسیّردا جیاوازه، نهم جیاوازیهش بهسهر رووه کی سروشتی ناوچه کهدا شکاوه تهوه، ههرچهنده رووه که کان سیفه تی گژوگیایان بهسهردا زاله به لام تا بهره و ناوچه شاخاوییه بهرزه کان واته به ئاراستهی باکوور و روّژهه لاّت هه لاکشیین، که

لهوی راده ی دابارین و ئاستی زهوی بهرزتر ده بی گژوگیا دریژو چرتر ده بن. ههرچهنده ش به ئاراسته ی باشوورو روّژناوا داکشین رووه که کان له هی بیابان نزیک ده بنه وه. ناوچه ی گهرمه سیّر سیفه تیّکی دیکه ی جیاکه ردوه ی هه یه ، نه ویش نه وه یه له وه رزه باراناوییه کاندا به تاییه تی له ناوه راستی پاییزه وه تاکوتایی به هار به رووه کی سروشتی ده و له مهنده و له وهرزی و شک (هاوین) دا بی رووه ک و هه ژاره. نه مه شنه وه ده گهیه نی که زوربه ی رووه که کانی وهرزین. سه ره رای نه مه ناراسته کانی باکووری ناوچه که به شیّک له رووه که سروشتی یه کانیان له وه رزی هاوینی شدا ده پاریزن ، بویه جیلیّت Jillet پیشنیاری دا به شکردنی رووه کی سروشتی ناوچه که ی کردووه بو دو به دو به سه ره کی (۳۵):

1 - رووهکی گهرمهسیری وشک:

ئهم رووهکانه لهههندی رووهوه بههی بیابان دهچن چونکه خویان بو وهرزی وشکی راهیناوه و ههندی جوّری وشکی راهیناوه و ههندی جوّری رووه کی بیابانی وشک درهختوّکهی درکاوی به تهمهنیان تیدا بهدی دهکریّت، دهکهونه سنووری ههردووهیّلی باران ۲۰۰ ـ ۳۰۰ ملمهوه و ، گرنگترین رووهکهکانی نهسرین و دهمهشیر و «صمعه»ن.

ب - رووهکی گهرمهسیری شیدار:

ئه مانه لهوه ی پیشوو چرترن و ده که ونه سنووری ههردوو هیلتی بارانی ۳۰۰ ـ ۰۰ ملمه وه، که نگرو ئه شنوری لاخهاوی گرنگترین رووه کی نهم ناوچه یه نه اله سنووری نهم ناوچه یه ناوچه یه ناوچه یه ناوچه یه ناوچه یه ناوچه یه دارستانه کان به دی ده کری که له به رزایی شاخ و گرده کان روواون، گژو گیای گهرمه سیریش له داوینه نزمه کاندا ده روین، باشترین نموونه ش چیای ژه نگاره که له داوینه به رزه کانی دارستان و له دامینه نزمه کانی گژوگیا روواون، ناوچه ی ژه نگاریش ده که ویته نیو سنووری جیاکه ره وه ی نیوان گژگیا و دارستانه کان.

بایه خی ناو چه ی ئیبستیپس له وه دایه که گرنگترین له وه رگایه له هه ریّمی کوردستاندا، نه مه ش وا ده گهه نی که له وه و راندنی ئاژه له کان به شیتوه یه کی سه ره کی پشت به له وه رگا سه روشتییه کان ده به ستی بویه پیویسته ناو چه که له له وه و راندنی بی سنوور بپاریزری، که ده بیته هوی هه للکه ندنی بی ئه ندازه ی شینایی و رووه که کان نه گه رئم باره ش به رده و ام بی هه ریّم زوربه ی له وه رگا سروشتییه کانی له ده ست ده دات و به مه ش پارچه یه کی گه وره ی خاکه که ی ده فه و تی به خاکه که ی رووباره کان خاکه که ی ده فه و ی رووباره کان پی ده کاته وه و لافاو دروست ده کات، هه روه ها گل له جوّگه کانی ئاودیّریدا خرده بیّته وه کویّریان ده کاته وه.

يەراويزەكان:

۱- د. ياووز عبدالله، اسس تنمية الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة ونشر بجامعة الموصل، الموصل، ١٩٨٨، ص٩٨ وكذلك د. محمد ازهر سعيد السماك و د. باسم عبدالعزيز الساعاتي، جغرافية الموارد الطبيعية، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل، الموصل، ١٩٨٨، ص١٠٥.

٢- جميل نجيب عبدالله، الغابات الطبيعية في شمال العراق، مجلة كلية الاداب بجامعة البصره،
 العدد (٩٥)، السنة الرابعة، دار الطباعة الحديثة، البصرة، ١٩٧١، ص ٢٠١.

٣- بها، بدري حسين، الغابات المزروعة في العراق (توزيعها و وسائل تنميتها وطرق استثمارها وفوائدها) رسالة ماجستير قدمت الى مجلس كلية الاداب، جامعة بغداد، ١٩٨٢ ص١٠ .

٤- د. شاكر خصباك، العراق الشمالي (دراسة لنواحية الطبيعية والبشرية)، مطبعة شفيق، ط١،
 بغداد ١٩٧٣ ص ٧٣-٧٩ .

٥- حسن كتاني، الغابات و اغأوها في العراق، مجلة النفط، العدد (٣) السنة الخامسة ١٩٥٥ من ٤٠.

٦- يها ، بدري حسن ، المصدر السابق ص٢١ .

وكذلك د. جاسم محمد الخلف، محاضرات في جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية، معهد الدراسات العربية العالية، القاهرة، ٩٥٩ ص١٢٥-١٢٥.

٧- خالدة رشيد السعدون، الثروة الغابية واهميتها بالنسبة للاقتصاد العراقي، بغداد ١٩٧٤ ص٤،
 كذلك شاكر خصباك، المصدر السابق ٧٧-٧٩ .

٨- فريق عمل، الزراعة الديمية في شمال العراق (دراسة لمصادر الانتاج الزراعي)، كليةالزراعة والغابات بجامعة الموصل، الموصل ١٩٧٩ ص١٧٢، وكذلك د. ياووز عبدالله، المصدر السابق ص٩٩ ١٠٠٠

٩- عبدالمهدي جبر، علم سياسة الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل،
 الموصل١٩٨١ ص١٠٣٠ .

١٠-د. ياووز شفيق عبدالله، المصدر السابق ص١٠٦-١٠٧ .

١١- د. ياووز شفيق عبدالله، المصدر السابق ص١٠٦-١٠٧ .

۱۲- د. شاكر خصباك، المصدر السابق ص٣٩٧.

17- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق ص٢١٤-٢١٥ وكذلك د. وفيق حسين الخشاب و د. مهدي محمد علي الصحاف، الطبيعة، ماهيتها - تعريفها - اصنافها وصيانتها، دار الحرية للطباعة، بغداد ١٩٧٦، ص٣١٩، وكذلك د. جاسم محمد الخلف المصدر السابق ص١٢٨.

* تنتمى شجيرات الكثيراء الى عدة أضاف نباتية منها Astragalus Allisum

١٤- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص٨٠.

١٥- د. ياووز شفيق عبدالله و د. عادل ابراهيم الكناني، الغابات والتشجير، مطبعة التعليم العالى، الموصل ١٩٩٠، ص٣٥.

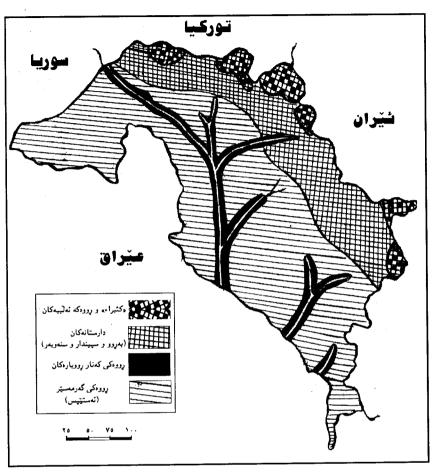
١٦- د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٠ .

١٧- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص٢١٠-٢١١ وكذلك د. جاسم محمد الخلف، المصدر

- السابق، ص١٢٦.
- ۱۸- د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص۸۰.
- ١٩- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص ٢١١ .
- ٢٠ د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ٨٠-٨١ وكذلك د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق،
 ص١٢٦٠ .
 - ٢١- سعدون يوسف، المراعي الطبيعية، بدون اسم المطبعة، بغداد ١٩٧٠، ص١١٦.
- ٢٢ ياووز شفيق عبدالله وجياد عبدالعشو، تاثير تقليم المجموعة الجذرية على غو شتلات البلوط اللبناني (الدندار)، المجلة العراقية للعلوم الزراعية (زانكو)، مطبعة جامعة الموصل، الموصل المجلد الثالث، العدد (٤) ١٩٨٥، ص٨١٠.
 - ٢٣- جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق، ص٢١٤.
 - ٢٤- د. ياووز شفيق عبدالله، المصدر السابق، ص١٠٨.
 - ٢٥ بهاء بدري حسين، المصدر السابق، ص٢٠ .
 - ٢٦- د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق، ص٢٦ ١٢٧ .
 - ٢٧- بها عبدري حسين، المصدر السابق، ص٢١ .
- ٢٨- د. محمد الشافعي و د. حلمي شاوربيم، النباتات الغذائية والطبيعية، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، بدون سنة الطبع، ص٢٤٥ .
- ٢٩- د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٣ وكذلك جميل نجيب عبدالله، المصدر السابق،
 ص٥٢١ .
- ٣٠- د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق، ص١٢٧ وكذلك د. شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٢٠ .
 - ٣١- شاكر خصباك، المصدر السابق، ص٨٢.
 - ٣٢ بها عبدري حسين، المصدر السابق، ص٢٤ .
 - ٣٣- د. محمد الشافعي و د. حلمي شاوربيم، المصدر السابق، ص٢٣٢ .
 - ٣٤- د. شاكر خصباك، لمصدر السابق، ص٨٤.
 - ٣٥- د. جاسم محمد الخلف، المصدر السابق، ص١٢٣.

سەرچاوەو ژىدەر:

- ١) جبر عبدالمهدي، علم سياسة الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل،
 الموصل ١٩٨١.
- ٢) حسين، بها الدين، الغابات المزروعة في العراق (توزيعها ووسائل تنميتها و طرق استثمارها و فوائدها) رسالة ماجستير قدمته الى مجلس كلية الاداب جامعة بغداد، ١٩٨٢.
- ") الخشاب، د.وفيق حسين والصحاف، د. مهدي محمد علي، الموارد الطبيعية، ماهيتها تعريفها و صيانتها. دار الحرية للطباعة، بغداد ١٩٧٦.
 - 2) خصباك، د. شاكر، العراق الشمالي (دراسة لنواحيه الطبيعية والبشرية) مطبعة شفيق،ط١، بغداد،١٩٧٣.
 - ٥) الخلف، د جاسم محمد، محاضرات في جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية، معهد الدراسات العربية العالية، القاهرة، ١٩٥٩.
 - ٦) السعدون، خالدة رشيد، الثروة الغابية و أهميتها بالنسبة للأقتصاد العراقي، بغداد ١٩٧٤.
 - ۷) السماك، د. محمد ازهر سعيد و الساعاتي، د. جاسم عبدالعزيز، جغرافية الموارد الطبيعية،
 مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل ١٩٨٨.
 - ٨)الشافعي، د. محمد و شاورييم، د. حلمي، النباتات الغذائية والطبية، مكتب الانجلو المصرية،
 القاهرة، بدون سنة الطبع.
 - ٩)عبدالله، جميل تجيب، الغابات الطبيعية في شمال العراق، مجلة كلية الأداب بجامعة البصرة،
 العدد (٥) السنة الرابعة، دار الطباعة الحديثة، البصرة ١٩٧١.
 - ١) عبدالله، ياووز شفيق و عبدالعشو، جياد، تأثير تقليم المجموعة الجذرية على نمو شتلات البلوط اللبناني (الدندار)، المجلة العراقية للعلوم الزراعية (زانكو) مطبعة جامعة الموصل، الموصل، المجلد الثالث، العدد (٤) ١٩٨٥.
 - ١١) عبدالله، د. ياووز شفيق، اسس تنمية الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر بجامعة الموصل ١٩٨٨.
 - ۱۲) عبدالله، د. ياووز شفيق و الكناني، د، عادل ابراهيم، الغابات و التشجير، مطبعة التعليم العالى، الموصل ۱۹۹۰.
- ي المراعة الزراعة الديمية في شمال العراق (دراسة الأنتاج الزراعي)، كلية الزراعة والغابات بجامعة الموصل، الموصل ١٩٧٩.
- ١٤)كتاني، حسين، الغابات وانماؤها في العراق، مجلة النفط، العدد (٣) السنة الخامسة ١٩٥٥.
 - ١٥) المجلّس الزراعي الأعلى، تنمية و تحسين الغابات في العراق، دراسة رقم (١-٩)، مطبعة الارشاد، بغداد ١٩٧٨.
 - ١٦٦) وزارة التخطيط، المجموعة الأحصائية السنوية العامة لسنة ١٩٦٨.
 - ١٧) يوسف، سعدون، المراعي الطبيعية، بدون اسم المطبعة، بغداد ١٩٧٠.



نهخشهی ژماره(۱) رووهکی سروشتی له هدریمی کوردستان

باسی شمشمم

سەرچاوەو دەرامەتى ئاو*

هدریّمی کوردستان سی شیّوه ی دهرامه ته ناوی هدیه: باران و بهفر، ناوی ژیّر زهوی و و ناوی سهر زهوی. بری باران و بهفری تواوه کار له سروشتی ناوه روّی سهر زهوی و ژیّر زهوی ناو دهکهن. لهمه شدا پشت به جیاوازی کاتی و شویّنی کهژی و سالآنهیان دهبهستن^(۱۱). همموو نهمانه ش پهیوه ندییه کی به هیّزیان ههیه به بارودوّخی کهشی باو له حهوزو گوّمه خوّراکده رهکاندا که بهسه رچاوه ی سهره کی ناوی ژیّر زهوی و سهر زهوی داده نریّت له ریّگهی رهگه زهکانیانه وه، سهره پای هوّکاره کوّنتروّلکه رهکانی دی که خوّیان له خاک و رووه کی خوّرسک و به رزو نزمی رووی زه ویدا ده نویّن (۲۰).

ههریّمی کوردستان زستانان پشت به باران و هاوینان پشت به ئاوی ژیر زهوی دهبهستیّت، لهکاتیّکدا سهره رای زوّری و فره یی ئاوی سهر زهوی تا ئیّستاش وهک پیریست سوودی لیّوهرنهگیراوه.

۱- باران و بدفر:

باران: له ههریّمی کوردستان باران له وهرزهکانی زستان و بههارو پاییبزدا دهباریّت ، واته بارانه کهی و هرزه بارانه و له برو دابه شبووندا جیاوازه ، ئاراستهی زیادبوونه که ش له باشوورو باشووری رقر ناواوه بهره و باکوورو باکووری رقر هه لاّتی ههریّمه و له نیّهوان ۳۰-۱۱۰ ملم دایه (۳) ، ئهمهه ش پشت به توّپه له ههواییه کان و نهوارییه کهشییه کان و سروشتی به رزو نزمی رووی زهوی ههر ناوچهیه کی ههریّم دهبهستیّت (سهیری نه خشه ی ژماره ۱ و خشته ی ژماره ۱ بکه).

^{*} د.ئازاد جەلال شەرىف

خشتهی ژماره - ۱ -تیکرای بارانی وهرزانهو سالانه به ملم له چهند ویستگهیهکی هدلبژیردراوی هدریمی کوردستان

کزی سالاته به ملم	اث	تەيلورل	ئاب	تعووز	حوزديران	مايس	نيسان	ئادار	شوبات	ک۲	ک(۲ن	ويسنكه
197,5	77,7	-	-	-	-	ةر¥٤	٤٣٦٤	غر١١٤	۱۰۷٫۱	٧٠،٥١	٤ر٨١٨	A٦	زاخؤ
۱ر۲۸۷	۱۷٫٦	-	٦٫٠		٥ر١	٤٢٦٥	۲ر۱۳۷	۲٫۲۷	11.	١٢٦٫٧	۷ر۲۳۲	۸۲٫۸	دوكان
1871	46,34	۴ر٠	-	-	-	٦٧٦	۲ر۱۴۶	٤ر٢١٣	٤٠٢٤	1-1-1	181,1	٧٫٤٫٧	ئاكرى
٦١٢٦	٥٣٦٦	-	-	-	. €	۲ر۲۵	۳ر۸۹	1.1,1	٥٢٦٥	٧٠٩٫٧	٥ر٩٩	١٠٦١	سةلاحهدين
۲ر۱۷٤	1,1	-	-	-	-	٨٫٥٥	۲ر۵٥	۸۰٬۷۸	۷٫۱۸	غرغه	VEA	۱ر۲۷	هولير
770,4	17,1	-	۴ر٠	1 -	۳ر٠	۲۰٫۲	١ر٤٨	۷۱۳٫۷	44	٥ر١١٢	16,6	٥ر١٧	هدلدبجد
۷۰۰۰	۲,۹	ار،	١٦٠	٦,٠	۴ر -	غر ^{۸۸}	77	11,0	٤٢	۷ر۵۵	١ر١٤	۱ر۲۲	خانەقىن
979,7	۲.	ەر.	-	-	-	11,1	141	177,4	141	۲ر۱۱۶	144,4	47,4	ړواندز
1151	١٧.٢	-	-	-	۸۱۰۱	غر۲۳ <u> </u>	۸ر۱۹۱	Y113,A	۲۰۰٫۲	*1A,4	٥ر١٥١	۱۲۰٫۱	يتجوبن
٧.٦	17,1			-	ەر،	۳ر۶۹	غره۱۰	16471	۹۸٫۲	177,5	۱۰۷٫٦	٥٠٠٨	سليمانى
٤ر٤٢٢	6,1	١٠٠١	-	-	-57	٧٠,٧	٧,٠٥	۲ره۷	۲ر۲۲	۲ر ۱۰	۸٬۷۵	٢ر٠٤ -	كەركورك

سەرچاوە الجمهوريه العراقيه، وزاره التقل والموصلات، الهيئه العامه للانواء الجويه، قسم المناخ، سجلات الامطار لمحطات مختاره في الاقليم للفتره ١٩٤٠–١٩٨٠ .

وهرزی راستهقینه ی باران بارین له ههریّم له مانگی تشرینی دووهمه وه دهست پیّده کا تا سهره تای مانگی ئایار، به لام بهزوّری له نیّوان مانگی کانوونی یه کهم و ئاداردا ده باریّت. له نه خشه و خشته ی ژماره (۱) هوه جیاوازی نیّوان ناوچه کانی ههریّممان له پرووی بری بارانه وه بوّ دیار ده که ویّت، وه کو ئاماژه ی بوّ کرا. بوّ نمونه ویستگه ی پیّنجوین له و پهری پروژهه لاتی ههریّم ۱۹٤۱ ملم بارانی بهرده که ویّت و ویستگه ی ئاکری له باکووری ههریّم (۱۹۵۹) ملمی به رده که ویّت و ویّستگه ی خانه قین له خواروو ۲۰۰۷ ملمی به رده که ویّت و ویّستگه ی تا داده یه ناکری له باکووری ههریّم دووره ۱۹۲۶ ملمی به رده که ویّت، ئه مراده یه له باران بارین بوّ جیاوازی به رزاییه کان و مه و دای پرووبه پرووبوونه و بارانی ههریّم له گه ل با ده گهریّت و هرونی له کاتی به راورد کردنی بارانی ههریّم له گه ل به شهر نه م جیاوازی دیکه ی عییّراقیدا به دیار ده که ویّت، پیژه ی بارانی ههریّم له گهر بارانی ههری هه روه روه روه یک بارانی به هارو دواییش یاییز.

به و پیسیه بارانی زستانه بهشی ههره گهورهی ئاوی دیجله و سهرچاوهکانی پیکدینی به تایبهتی بارانی ههردوو مانگی کانوونی دووهم و شوبات، هوی ئهمهش زوری ئه و نهوراییه کهشییانهیه که لهم دوو مانگهدا له ناوچهی دهریای ناوه راسته وه به ئاراسته ههریم دین.

له کاتی سرنجدان له هایدرو گرافه کانی رووباره کانی ههریم تیبینی ئه وه ده که ین که له وهرزی زستاندا لوتکه ی به رزو جوّراو جوّری ئاوه روّیی (تصریفی) توّمار کردووه، ئه مهه شده که دریّته وه بوّ به رکه و تنی بریّکی فره ی دابارین له و وه رزه دا، لهگه ل

لوتکه یه کی به رزی ئاوه رۆیی له وه رزی به فر توانه وه دا.

باران سهرچاوهی سهره کی و پشت پی بهستراوی کشتوکالی زستانه به ههریم و چاوگی ئاوی دیجله و لقه کانیه تی ههروا به زوّری چاوگهی ئاوی ژیّر زهویشه ، له کاتیّکدا ئاوی ژیّر زهوی سهرچاوهی سهره کی کشتوکالی هاوینه به ، ئهمهش زوّر به روونی له رووبه ری ئه و زهوییه کشتوکالیانه به دیارده که ویّت، که پشت به باران ده به ساز که ده ده گاته ۲۱۲ ر ۱۳۸۵ دوّنم (۱۵) به لام ئه و زهوییانه ی که پشت به ئاوی ژیر زهوی ده بهست رووبه ره که یان له ۲۱۲ ر ۲۰ دونم تیپهر ناکات.

له کاتیکدا بارانی ههریم له و ما وانه دا ده باری که پیشتر ئاما ژهمان بو کردن بویه له کاتیکدا باران بارینه وه و رووباره کان ورده ورده ده ست به به رزبوونه وه ده کات (ئه گهر ماوه ی دو اکه و تن و هیرواش بوونیش له به رچاو بگرین) واته له مانگی تشرینی دو وه مه وه و له مانگه کانی دو اتر پاریزگاری له ئاسته به رزه که ی ده کا سه ره و آنه و انه وه دو و مانگی نیسان و ئایار که پله ی گهرما ئیدی به رز ده بیته وه و ئاستی ئاو له که می ده دات تا له دو و مانگی ئاب و ئه یلوولدا نومترین ئاست تومار ده کات.

بهفر: بهفر بارین نیشانه یه کی هایدر وّلوّژی گرنگی هه یه که له باران بارین جیای ده کاته وه نه ویش جیاوازی بری بهفره له زستانیّکه وه بوّ زستانیّکی تر به گویّره ی جیاوازی تیّکرای توّمارکراوه کانی پلهی گهرما، نهمهش کار له بری سالآنه ی ناوی سهر زهوی و زانه وه و تهقینه وه ی ناوی شهر زهوی ده کات، بو نموونه زستانیّکی سارد که پلهی گهرمی تیّدا بگاته ژیّر سفر بهفری فرهی تیّدا ده که وی و نهمه ش ناوی کی زور دیّنیّت، له و سالآنه شدا که زستانی فیّنکه پیّچه وانه ی نهمه روو ده دات.

بهرزی له ئاستی رووی دهریاوه هوّکاری یهکلاکهرهوهیه لهبهردهوامبوونی کهرهسیسهو کهلهکهبوونی بهفر له ساله ئاساییهکاندا بوّ ماوهی زیاتر له دوو مانگ که له بهرزایی ۲۰۰ م له ئاستی رووی دهریاوه بهرهو سهرهوه (۵).

ههروهها بهفری باریو دهگۆرێ بۆ داکردنێکی ژێر زهوی کاتێک بهنێو کونیلهی کهڤرو تڵیشهکاندا رۆدهچێت.

به فری له دهست چوو به هوی به هه لامه بوونه وه که مه نه گهر به ناوی رۆیشتووی سهر زهوی به راورد بکری.

خشتهی ژماره-۲-باری بهفر بارین له ههندیک ویستگهکانی همریم سالی ۱۹۵۸

یړی بهفری باریو «سم»	ميتروو	مانگ	هیّلی پانی	بەرزى پىمەتر لەړووى دەريا	ناوی ویستگه یان شوین
۳ر ۱۸۰ - ر ۱۹۰ ۱ر ۱۹۵	۲٫۱ ۲٫۱۳ ۲٫۲۷	شوبات	ት ግ. ተ۷. ፟፞፞፞	475.	عومەر خەيات نزيك حاجى ئۆمەران
۱۷۰۱۱ ۹ر۱۵۶ ۲ر۱۰۹	7)17 777 6)10 2)79	ئادار		·	
77 1£9,A 1£7,Y	7,17 7,17 7,17	شوبات نادار	¥9,44,14	۲۳	دۆرخنیک نزیک چیای همندرتین له رواندز
-ر۱۳۲ ۲۰۱۷ ۲۰۵۶ ۲۰۷۰ ۲۰۷۲	٤,١٦ ٢,١٨ ٣,٣ ٣,١٤ ٣,٢٩	نیسان شوبات نادار	ት ፕ.ጀዓ.ት	1070	نیو خولین نزیک میرگەسوور
۲۹٫۲ ۲۵٫۶					

سه رچاوه: ازاد محمد امين، المقومات الجغرافيه الطبيعه لنشؤو تطور السياحه في المنطقه الجبليه من العراق، مجله كليه التربيه جامعه البصره، العدد (٢) ١٩٧٩، ص٥٨ .

لهههریّم بهفر بارین له کوّتایی مانگی کانوونی دووهم و شوباتهوه دهست پیّدهکات و توانهوهی لهکوّتایی مانگی نیسان دهست پی دهکات، خشتهی ژماره (۲) باری بهفر له ههندی توّمارگهی ههریّمدا روون دهکاتهوه.

هوّکاری بهرزی له ئاستی رووی دهریاوه گرنگترین کاریگهره له ئاستوورایی بهفر کهوتن سهرهرای رووبهرووبوونهوهی دامیّنهکان لهگهلّ بای جهمسهری سارد دا.

ئه و بهفره ی که له ههریدمی کوردستان به تایبه تی بهشه بهرزهکانی دهکهوی له جوّری پتهوه، ئهمهش واتای نهوه دهگهیهنی که ناوه روّکی ئاوی زوّره به پیچهوانهی بهفری فشهلهوه. له زوّر لیکولینهوهش ئاشکرابووه که پهیوهندییهکی بههیّز له نیّوان دریّژی ماوه ی کهلهکهبوونی بهفرو دریّژی ماوهی لافاو ههیه.

۲- ئاوى ژېر زەوى:

بههوّی بهکارهیّنانیهوه لهبواره جوّربهجوّرهکانی ژیاندا ئاوی ژیّر زهوی به سهرچاوهیه کی گرنگی دادهنری، سه سهرچاوهیه گرنگییه کاریکی که هوّکاریّکه له هوّکاره سروشتییهکانی گرنگییه کهی ناوی رووبارو پیّکههیّنانی ئاوی سهر زهوی چونکه لهسهرچاوه گرنگیکانی ئاوی رووبارو

چالاکییه کانی دانیشتووانی ههریم به پلهیه کی سهره کی پشت به ناوی ژیر زهوی دهبه سان ، نهمه به هوی هه لبه زو دابه زکردنی بری بارانی باریو و بو پرکردنه وهی نهو که مییه یه که مییه که له ناوی سهر زهوی دروست دهبیت و له وهرزی هاویندا به روونی دهرده که ویت.

بری بارانی باریو و بهفری تواوه و پلهی کونیلهداری که قرهکان و پلهی نشیّوی چینه که قرینه کان دابه شبوونه شینه که قرینه کان دابه شبوونه شینه که قرینه کان دابه شبوونه شینه کونی که تیر کردنی پیّداویستییه کانی دانیشتووان و به کار هیّنانه کانیان و پیّداویستی ئاژه آل و کشتوکالی هاوینه ی ههریّم ده گیریّت. همروه ها تا راده یه کی زوریش له گهلی شوینی ههریّم شویّنی نیشته جیّ بوونی مروّبی دیاری ده کات.

پیکهاتووه باوه جیوّلوٚجیهکان له ههریّم روّلی خوّیان له دیارکردنی جوّری ئاوی ژیرزهویدا دهگیّرن و دریّژبوونهوهی زنجیره شاخهکان به ئاراستهی باکووری روّژئاوا-

خشتهی ژماره-۳-گومهکانی ثاوی ژیر زدری هدریم و هدندیک له نیشانه جیاکهردودکانی

پلدی سوټری به ملگم/لیتر	بەرھەمى لەدەقىقەيەكدا بە گالۆن	قولایی ثاوی ژیر زووی بعمه تر	روویهزی په کم۲	ناوی حموز	3
1۲	۳	٤٠-٢٥	٣	حدوزي هدوليتر	,
	_	70-7 .	YV. A	حدوزي مدخمور	۲
٣٠.	171	۳۰-۱.	-	حدوزي ئاكرێ	٣
1۲	701	01.	_	حدوزی پردێ	٤
0٣	١٨٠	W-10	۸۸.	حدوزی شاردزوور	٥
7017.	۲۰۰-۶۰	W-10	٤٩٠	حموزي رانيه	٦,
Yo1V.	۲۰۰-٦۰	W10	۳۱.	حەوزى قەلادزى	V
Y\	٧٠٠-٢٥.	٤٠-١	_	حدوزي مدنددلي	٨

سهرچاوه:وهزارهتی کشتوکال و ثاودیری ههریمی کوردستان فهرمانگهی هدلکهندنی بیری ثاو له ههولیر. باشووری روزهه لآت که له نیوانیاندا چهند دوّل و ده شتاییه که ههیه، ئهو ناوچانهی کردوّته کوّگایه کی گهورهی ئاوی ژیّر زهوی که له ریّگهی لیّکترازان و کهلهبهر و تلّیش و کونه بلاوه کانهوه به قولاّییدا روّده چیّ، سهره رای ئهوهی باو بوونی پیّکها تووی کلسی ئاوهه لگرو خاوهن کونیلهداری به رزیارمه تی فره یی ئاوی ژیر زهوی له هه ریّمدا داوه.

له خشته که وه مهودای به ئاوی بیره کانی هه ریّممان بو ده رده که وی ئهگه ر به به سه کانی دیکه ی عیراقی به راورد بکهین، سه ره رای که می قولاییان و سازگاری و که می ناوه روّکی کانزاییان.

ئاوي ژێر زەويى ھەرێم دابەش دەبێ بۆ:

ب - سهرچاوه و کانییهکان

ا- بيروكاريزهكان

1 - بيرو كاريزهكان:

بیر به یه کی له ریدگه کونه کانی ده رهینانی ناوی ژیرزهوی داده نری له هه ریم، که له پیناوی دابینکردنی پیداویستییه ههمه جوره کانی دانیشتواندا لیده دری. له ریدگه ی هزیه کانی به رزکردنه وهی ناو یان هه لکیشان له ریدگه ی پهستانی هایدرولیکی یان له پیگهی هیزی گازه وه که ناوی ژیر زهوی بو ده رهوه پالده دات (۹۱)، ناو له بیره کان هه لده کیشری.

تا سالآنی ههشتاکان ژمارهی بیره لیدراوهکان له ههولیر ۷۰۹بیر بوون ، له کهرکوک۷۳۵، له دهوّک۳۱۸، له سلیمانی۲۹۵، له دیاله۷۵۵، له بهغدا۱۷۰، له قادسیه و له زیقار ۵ بیر (۱۰۰).

لهمهشهوه جیاوازی نیوان ژماوهی بیره لیدراوهکانی ههریم و بهشهکانی دیکهی عیراق دهردهکهوی، ئهمهش بو نهوه دهگهریتهوه که ناوه راست و خوارووی عیراق پشت به ناوی سسهر زهوی دهبهستن له کاتیکدا ههریم پشت به ناوی ژیر زهوی دهبهستی بو دابینکردنی پیداویستییه ناوییهکانی، سهیری نهخشهی ژماره (۲)بکه. ههروهک ناماژهشمان بو کرد ناوی نهم بیرانه پشت به تایبه تمهندییه ناوییهکانی سال دهبهستیت.

سهبارهت به کاریزیش ، کاریز ریگهیه کی زوّر کونه که دانیشتوانی ههریّم بوّ ده رهیّنانی ئاوی ژیّر زهوی به کاریز ریتییه له کوّمه له بیریّک که به به کاریز بریتییه له کوّمه له بیریّک که به هوی هه دی خوّی که به هوی که به که نوی که به هوی که به که که کوی بیش خوّی نزمتره و ماوه ی که مترله ۲۰ مه تریان له نیّواندایه . له وانه یه دریّری کاریّز بگاته چه ند کیلوّمه تریک .

بری ناوی کاریزیش بهنده به بری باران و بهفری باریو. نهم برهش له مانگهکانی کانوونی دووهم و ناداردا دهگاته نهو پهری و له ناب و نهیلولدا کهم دهبیت هوه.

ههندی کاریز بهرههمی روزانهی ۲۰۰/۰۰۰ کالوّنه، شایانی باسه ژمارهی کاریزهکان لهبهر بی دهردانه وه و تاگالی نه بوون کهم بوّته وه و بهسهر پاریزگاکانی ههریّمدا دابهش بوون ، سهیری نهخشهی ژماره (۲) بکه.

نموونهی کاریزیش کاریزی عهلیاوه و سورداش و شیخ مهحموده.

ب - سەرچارە و كانيارەكان:

پیّودانگه جیّومورووّلوّژی و جیوّلوّجییهکان روّلّی خوّیان له زوّری سهرچاوه و کانیاوهکان له ههریّمدا گیّراوه، کونیلهداری که قره سه قامگیرهکان به سهر چینه که قرینه ئاوههلّگرهکانهوه و زوّریی تلّیش و کون و شکاوهکان ههموویان هوّکاری یاریدهدهرن بوّ بلاو بوونهوهی سهرچاوهو کانی، ئهمه سهره روای هاوئاستی ئاوی ژیرزهوی لهگهل رووی زهویدا. ئهم سهرچاوه و کانیانه روّلیّکی چالاکیان له دابه شبوونی ئاوهدانییهکانی ههریّمدا گیّراوه. جوّری ئاوی سهرچاوه و کانیاوهکان باشهو شوّرهکاتی له نیّوان ۲٤۵–۳۷۵ بهش ملیّوندایه و بهرهمیان له خولهکیّکدا له نیّوان ۷۵۰–۳۷۵ به شمه شری بارانی باریوو کهلهکهی بهفر ده بهستی و کاریش له کشتوکالی هاوینه دهکات.

سهرچاوه و کانیاوه کانیاوه کانیاوه کانیاوی ههریّمدا بلاو بوونه ته وه وه ک کانیاوی بیّترمه له شهقلاوه و کانیاوه کانی دیاناو رواندزو چناروّک و ههریرو سیده کان له ههولیّرو کانیاوه کانی ئیسفنی و دوّسکی و زاویته و سهرسه نگ له دهوّک و کانیاوه کانی ناوده شت و قه لادری و سهرچنارو شاره زورو خورمال و پینجویّن له سلیّمانی و کانیاوه کانی قادرکه رهم له که رکوک و کفری و خانه قین ، بروانه نه خشه ی ژماره (۲).

ههروهها ئاوی کانزایی له ههریم ههیه که به هوّی ناوهروّکه کیمیاییه کهیهوه له نوژداریدا (بوّ چارهسه رکردن) به کار دی، وه ک کانیاوی بانی خیّلان، بازیانی، ترشاوی دلوّ، گراوی ئهسحابان، شیّخی باله کان، بوکرماست، گراو و شیّره سوار.

پشت بهوهی له پیشهوه رابرد ده توانین بلینین ئاوی ژیرزهوی روّلیّکی دیار له ژیانی دانیشتوانی ههریم و بینه و بهرده ئابووریه کانیاندا دهبینیت و بنچینهی دابه شارو شارو شارو چکه کانه، ئاوی ژیرزهوی به سه د دووناو چهدا دابه ش بووه:یه که میان ناو چهی شاخه به رزه کانه که به فردیی ئاوی ژیرزهوی و سازگاری و کهمی ناوه روّکه کانزاییه تواوه کانی و کهمی پیس بوونی جیا ده کریتهوه ، دووه میشیان ناو چه پیچ ساکاره کانه که برو برشت و سازگاری ئاوه کهی له ناو چهی یمکه مکهمتره.

۳- ئاوى سەرزەوى :

دەرامەتى ئاوى سەرزەوى ھەريمى كوردستان خۆي لە رووبارو دەرياچەكاندا

دەبينيّتەوە كە ھەرىيمى كوردستان لەو بارەيەوە دەوللەمەندە چونكە رووبارى دىجلە و ھەر پيّنج لقەكەي بە زەويەكانىدا تىدەپەرن.

بهگشتی له مانگی تشرینی دووهم (کژی باران بارین) ه وه تا مانگی ئادار ئاستی ئاوی دیجله و لقه کانی به شیّوه یه کی بهرچاو بهرزده بیّته وه، ئهمه ش به وه رزی لافاوی ناسه قامگیر ناسراوه، دواتر له دوو مانگی نیسان وئایاردا لوتکه بهرزه کانی (لوتکه یه یان دوولوتکه به هیّ توانه وهی به فره یه به نیمار ده کات نهمه ش به وهرزی لافاوی سه قامگیر ناسراوه له کاتیکدا ژماره ی لوتکه کان له وهرزی لافاوی ناسه قامگیردا (۱-۷) لوتکه ده بیّت. لهم باره وه ده لیّین لهم به شهی عیراقدا تا ئیستا سوود لهم ده رامه ته وه رنهگیراوه به و شیّوه یهی که چاوی تیّبراوه سهره رای بوونی پروژه ی ئاودیّری و ده ستکه و تنی و زه ی کاره باو به کاره یکاره یکنانی بیّ مه رامه گهشت و گوزاریه کان.

هوّکاری کاریگهریش لهمه دا بو سروشتی جیوّموّرفوّلوّژی ئه و دوّلآنه دهگه ریّته وه که رووباره کانی هه ریّمی پیدا ده روا که وای لیّده کا بوّ زوّر به کارهیّنان دهست نه دا. قولّی دوّله کان و نه بوونی دهشتی وا که سنووری ئاوه روّی رووباره کان بدا و شیّوازی باوی ئاوه روّیی (ئاوه روّیی ستوونی و ئاوه روّیی دره ختی) به شیّوه یه که شیّوه کان کاری له توانای سوود وه رگرتن له م سه رچاوه یه کردووه.

ئه و لقانهی ده رژینه رووباری دیجله وه و ئاوه رو کانیان ده که ویته سنووری هه ریم و سنووری هاریم و سنووری که ریم و سنووری کے ران و تورکیا، ٦٦٪ی داهاتی ئاوی سالانه ی رووباری دیجله دابین ده که ن، به لام ته نها ۲٪ی ئه م ریزه یه سوودی لیده درده گیری و ئه وه ی دیکه بیسوود تیده په رین.

رووباري ديجله:

رووباری دیجله له نیروان ههردووهید آنی ۳۹-۳۰ پله باکوور و ههردوو هیددوو هید دریش ۳۵-۱۰ پله باکوور و ههردوو هید کی دریش ۳۵-۱۰ په آلام رووبهری حهوزی رووباره که دهگاته ۵۰۰ ۲کم۲ واته ۵۰٪ی رووبهری حهوزی رووباره که دهکهویته ههریمی کوردستانی عیراقهوه ، ههرچی دریش په کهشیه تی دهگاته ۱۷۱۸م.

ئه و هیّلی دابه شکردنی ئاوهی که گوّمی ده ریاچهی وان له مورادسو جیا ده کاتهوه به سنووری باکوری گوّمی دیجله داده نری و له روّژهه لاّتهوه خوّی له هیّلی دابه شکردنی ئاویی جیاکه رهوه ی نیّوان گوّمی ده ریاچهی ورمیّ ی ئیّران و گوّمی زیّی

گهوره له ئیران و عیراق دهدات و سنووری روزئاواش ئهو هیلی دابهشکردنی ئاوهیه که به چیاکانی ماردین و چیای شهنگاردا دهروا و گومی دیجلهو فورات لیک جیادهکاتهوه. سنووری باشووریش ئاوهروی شهتولعهرهبه (۱۴).

رووباری دیجله له داوینه کانی خوارووی زنجیره چیای روزهه لاتی توروس له باشووری تورکیا هه لده قولیّت و سهرچاوه به راییه کانی له ناوچهی هاوسیّی هه ردوو ده ریاچه هزار کولجکه وه دروست ده بن، رووباره که له باکووری شاری مادنه وه بو باشوور ده چی به ره و شاری دیار به کر و ده گاته بیرعه زیز پاشان بو روزهه لات لاده دات تا ده گاته شاری سه عره ت و چه ند ئاوه رویه کی بچووکی پیده گات وه که عه نبارچای ، قوروچای ، پاموق چای و سه لات سو ، ئه مانه سه رچاوه روز ژناو اییه کانی دیجله (دیجله ی روز ثاوا) ده نوین یاشان ئاوه روی فراوانی پیده گا که سه رچاوه روز هه لات یک که شاروچکه ی سنان و کارزان سو له نزیک شاروچکه ی سنان و کارزان سو له نزیک شاروچکه ی سنان و کارزان سو رووباره که ریزه وی خوّی ده گوریّت تا له نزیک پیشخابووره و دیته ناو خاکی عیراق پاش ئه وه ی ۳۰۰ کم له نیو سنووری تورکیا به خاکی کی فره به رزو نزمی تی پاش ئه وه ی ۳۰۰ کم له نیو سنووری تورکیا به خاکی کی فره به رزو نزمی تی ده په پهریّت که ۳۰۰ م له ناستی رووی ده ریاوه به رزه و ۲۰ کم ی ها و به شیش

خشتهی ژمار _ 2 _ هدندیک له سیما هایدرولوژیهکانی رووباری دیجلهو لقهکانی

بدرزترین داهاتی ناو بعملیار م۳	ماردی تومارکردن	بەرزترین رادى سەرف بىم۳/چركە	بهرزترین ناستی تؤمارکراو میژوهکدی به م	رویدری حدوز په کم۲	دوري دوري ديجله ديجله بكثير	داهاتی سالاته به ملیار م۳	تټکړایی سفرفی سالاندی بدم۳/چرکه	در <u>ت</u> ژی به کم	ناوی ړوبارو ویستګه
7,91	۱۹۸۸	١٨٠٠	17,90	۳٥٠٠	۲٫۲۱	1,97	٥ر٢٢	۱٦.	خابوور ــ زاخق
77,77	1979	441.	18790	۲.٥	۱۲ر۳۲	۱۳٫۲۹	٤٢١ع	797	زتیی گدورہ _ کدالدک
7119	1908	7£7.	1979	107	۱۲٫۷۱	۹۹و۲	7777	٤٠٠	زنیی بچورک ـ گۆمەزەردىلە
7,11	۱۹۸۸	10	۵ر۸۱ ۱۹٦۹	۱۳۰۰۰	350	۷۱ر.	۲۲٫۸۳	77-	عوزيم ـ ثهنجانه
۱٤٫٦١	1944	700.	٥ره٧ ١٩٥٤	۱۷۸۰۰	۷۵ر۱۳	۳۱ره	۱۷،۱۲	۲۸٦	دياله _ دەربەندىخان
۲۲ر۲۳	1979	٧٦٨.	1979	069	۲۲٫۲۳	۲۱٫۵۷	۸٬۱۸۱	۱۸۸	ديجله _ موسل

سهرچاوه: ۱- فواد الخولي، نهر دجله وعلاقته باعمال الري، منشورات مطبعه السكك، بغداد، ۱۹۵۸، ص۱۰۹

٢- ازاد جلال، فيضانات نهر دجله الاستثنائيه واثرها في الزراعه، رساله ماجستير مقدمه
 الى كليه التربيه جامعه بغداد، ١٩٨٩، ص.٣٠

⁻ ۳ وزاره الزراعه والري، الهيئه العامه لصيانه مشاريع الري وتشغيله، سجلات تصاريف نهر دجله وروافده للفتره ١٩٥٠ - ١٩٨٧ ، سجلات غير منشوره.

له نێوان تورکياو سوريا دهبرێت^(۱۵).

ئەمەي خوارەوە وەسفكردنيكى لقە رۆژھەلاتىيەكانى دىجلە لە توركيا:

۲ کارزان سو له خاکی شاخاوی سهخت هه لده قولتی که ده که ویته روزهه لاتی به تمان سوو له ریزهوی ئاوی بچووک پیکها تووه و رووبه ری گوسه که ی ده گاته
 ۲۵۲ کم ۲و ئاور قییه که ی ده گاته ۹۵ م ۳/چرکه.

۳- بۆتان ســو لەبەيەكگەيشــتنى ھەردوولقى بەتلىس و بۆتان چاى پێكدێ و رووبەرى گۆمەكەي (۲۰۰۰كم۲)يە(۱^{۱۱)}.

ئاوەرۆى رووبارى دىجلە لە ويستگەى توسان بەر لەوەى بىتە نىدو زەويەكانى عيراق خۇى لە ٥٩٨٧م٣/چركە دەدات و داھاتى سالانەى ٧٧ر، ٢ مليار م٣ دەبىت.

هەردووخشىتەي غو ٥ هەندى تايبەتمەندى ھايدرۆلۆژى رووبارى دىجلەو لقەكانى رووندەكەنەوه.

ئهم لقانه ههر وهک له خـشـتـهی ژمـاوه(٤)دا روونکراوهتهوه زیاتر له ٦٦٪ی ئاوی رووبـاری دیجله دابین دهکـهن و ئهوی دیکه داهاتی ســهرهکی رووبـاری دیجله دهنویّنـــیّ و نهخشـهی ژماره(٣) رووبـاری دیجلهو لقهکانی له ههریّمدا نیشـان دهدات.

له لایهکی ترهوه خشتهی ژماره(٥) تیکرای لهبهر روّیشتنی سالآنهو داهاتی ئاوی سالآنهی رووباری دیجلهو لقهکانی دهنویّنی له ماوهی ۱۹۵۰ ۱۹۸۷.

شیدوهکانی (۱-۵)یش هایدروّگرافهکانی لهبهر روّیشتنی روّژانهی رووباری دیجله و لقهکانی دهنویّن له ههریّمدا له وشکهسال و مامناوهندی و تهرهوهرزهکاندا له ویّستگانی هایدروّلوّژی جیاوازیشدا.

دوای ئهوه ی دیجله به دووری ٤کم له باکووری گوندی پیشخابوور دیّته ناوخاکی عیراقهوه ، به نیّو دوّلیّکی فراوانی پیّچاوپیّچدا ده رواو لهوی یهکهم لقی که خابووره تیّددرژی و ئاوی رووباره که لهم دوّله دا ۵۰۰ له ئاستی رووی ده ریاوه بهرزه . پاشان بانی موسل ده پریّت و لاته نیشته براوه کانی بانه که لیّک نزیکن بوّیه بهست و بهنداوی موسل به دووری ۸۵کم له باکووری موسل هه لیّنراوه که ۱۳/۳ملیار می ئاو هه لده گری دریژی رووباری دیجله له پیشخابووره وه تا فه تحد (۱۰ عکم) ه و پینج لقی سه ره کی تیده رژی که ده کهونه به ری روّزه الله یا بهدوای یه که ئه مانه ن خابوور – زی ی گهوره – زی ی بچووک – رووخانه – سیروان (دیاله) ، سه یری خابوور – زی ی که دوره – رووخانه – سیروان (دیاله) ، سه یری

خشتهی ژماره (۵) تیکرایی سه رفی ناوی سالآنه و داهاتی رووهاری دجله و لقه کانی به ملیارم ۳ له سالآنی ۱۹۵۰ – ۱۹۸۷ پیشان ده دات.

سهنديخان			•		يوديارد	روريارو وتستكه روريارو وتستكه		ານຈານ		
	دیاله ـ دمربه ندیخان		عوزيم _ ثينجانه		زنی گچکه ـ گزمهزمرد		ن کابرور ۔ زاعق نئی گدرہ ۔ ٹاسکی کدلدک		خابوور - زاعق	
داهاتی سالاته به ملیار م۲	تیکرای سدرف به م۳/چرکه	داهاتی سالاته به ملیار م۲	تنکرای سدرف به م۳/چرکه	داهاتی سالانه به ملیار م۳	تیکرای سدرف به م۳/چرکه	داهاتی سالاته به ملیار م۳	تیکرای سعوف به ملیار م۳	داهاتی سالاند به ملیار م۳	تشکرای سدرف به م۳/چرکه	تاوى
	-	١,٢.	TA.	1.,47	۲۲٤	10,77	290	-	-	190.
-	- !	۲۲ز،	٧	۲٫۷٤	114	٤٨.٨	TA.	-	- 1	1901
_	-	۲۱رَ،	Y	4,16	444	٥٩ر٥١	۵۰٦	-	- 1	1907
_	_	1,1	٥٣	ه در ۹	TAY	16,74	٤٦٩ ا	-	-	1905
- 1	- 1	۹۹ر.	171	۱۴٬۱۷	٤١٧	ه٩ر٦٦	777	-	-	1906
11,3	177	-	-	٥٣٠ ٤	174	۸٫٦٦	TYL	-	-	1900
۷۲رّه	141	۲۱ر،	٨	٤٠ر٨	700	۱۵ر۱۶	(71	-	- 1	1907
۷,۰۹	440	٦٠٦	۱۵	4,55	744	١٣,٢٩	٤٢١	-	- 1	1404
۱۵ر۳	111	۲۷ر	١٢	٤٥٤٢	١٤١	۵۲٫۴	797	۸ر۱	٦.	1404
۲۲ ر۳	110	11ر.	14	٧٠٠٧	47	۳۰ر۹	790	۲عر۱	٤٥	1404
۱٫۳۸ ا	٤٤	۱۹۰۰	٥	۳٫۷۲	114	٥٧ر٩	7.4	1عرا	٤٧	197.
۳٫۱۳	44	١٦٣١	٤٣	۳۰ره	104	۹٫۹۳	710	۲۰ر۱	۲۸	1471
۰ ٤ر۲	٧٦	ەەر،	14	۱۱ره	177	۱۱۸۲۱	770	٦٦٢	٥٢	1977
۰۹ره	171	ه۹ر،	۲۱	٤٤٢ ا	۱۷۳	۲۱٫۲۷	171	ع4ر۳	170	1975
۱۲ر٤	167	۲۲ر.	١.	–ر ۸	707	۲۰ر۱۵	EAT	٥٦ر٢	ΑĹ	1976
- ٥ر٤	١٤٣	0 £ ر	14	٥٧٫٧	717	117.6	ro.	1,44	٦٢	1110
۲۱ر٤	184	٤٣ ر -	1.5	۲۷ر۲	199	۹۷۷۹	۲۱.	۲٫۲۰	٧.	1411
۸۱ر٤	177	۰۳۰ ر	1	۸۰ره	171	١٢,٦٤	ETT	۲۵۲۲	٨.	1417
۱۲ره	177	۲۷ر.	11	٤٤ر٦	Y . £	11ر11	١٧٥	۲۸۸۱	¥4 .	1974
۱۱ر۱۱	٤٦٢	۲۷۲	0 £	۱۷٫۱٦	0 £ £	17,77	1 YE4	۲۸۲	171	1474
٦٨٦	414	0 £ ر ٠	11	۸٫۲۲	776	۸٫۹۳	YAY	١,٣٩	ii	147.
۴۹ر٤	189	. ٦٩	**	۱۸رع	107	۹۷ ر ۱۰	۳٤٨	۸٤ر۱	٤٧	1471
۹۵ر۸	777	۲۹ر۱	٤٥	۲.,۲	141	۱۵٫۵۱	647	7٦١ در٢	۸۳	1477
۲۸ره	7.8.1	۷٥٫۰	1.4	۹٥٫۷	TEN	۱۱۸۸۹	777	۷٥٫۱	٥٠	1947
۰۰ر۹	440	۲٫۱۱	17	4٠٫٠٤	714	۱۱۱۸۰	TYE	۱٫۱۲	70	1471
٠ ٤٠	171	۹۹۰۰	71	٤٨ر٦	117	۸ ٠٠ ۸	YAA	۲٥٦١	٥.	1940
۱۰ر۷	***	۹۳ر۰	۲.	3/45	177	۱٤٫٤٣	£0V	۲٫۳۲	٧٣	1477
۷۷ر٤	101	۲۸ ر .	1	7,17	116	۱۲٫٤۹	747	۱٫۳۷	٤٤	1477
۸۸ر٤	100	۳۱ر -	1.	۸۱۱۲	YOV	٩٩ر١٤	٤٧٥	۸ر۱	٦.	1444
۸۷ر٤	107	۷۳ر	**	۲۲٫۷	۲۳.	۱۲٫۱۵	TA0	£ر ۱	٤٦	1979
٤٦٤	164	٠٤٠	15	35,0	14.	۱٤٫۸۷	٤٧١	۲٫۳	٧٥	144.
۱عر٦	۲.٤	۷۷ر۰	YÉ	۷٫۷۹	145	۱۱ر۱۹	£A.	۲,۰۰	٦٢	1441
٦٢ر٤	124	۲۱ر۱	٤.	۵۶ر۸	445	۱۳٫۸۷	289	۲۴ر۱	- 71	14.44
٤٩ره	144	۱٤ر	١٣	۲٤۲	777	۲۵ر۱۲	744	١,٦٠	٥١	1945
٤ - ر۲	41	۱۹۰۰	٥	٧,٠٧	47	۲۱ر۱۰	777	۸۳۸	ii	1446
۷٤٤٧	777	٦٣.	۲.	۷٫۷۹	764	۸۰۸۰۱	0.1	۱۰٫۲	71	1440
٦٢	177	۳٤ر.	"	٥٢٥	177	ه۹٫۹	710	٧.٠٧	۳٤	74.27
٥٦ره	174	۱۹۰۰	۰	٤٦٣٦	178	۱۷٫۷۹	3٦٥	4364	V4	1444
۲۶, ه	١٧٠٦١	۷۱ ر،	۲۲٫۸۳	7,44	۲۲۲۲۲	۱۲٫۲۹	٤٢١٤	1,47	٥ر٦٢	ایی

سهرچاوه: وزاره الزراعه والرى، الهيئه العامه لصيانه مشاريع الرى وتشغيله، تصاريف نهر دجله وروافده لمحطات مختاره للفتره ١٩٥٠-١٩٨٧ ، سجلات غير منشوره.

نهخشهی ژماره (۳)بکه.

۱-خابوور:

یه که م لقه به رووباری دیجله بگات و لهو حهوزو گومانه وه هه لده قولیّت که به شیکیان که وتوونه ته ولایه ته کانی ماردین و هه کاری و سه عرت، ئاوه که ش له چیاکانی هرار گول، جودی وهرده گری که زوّر سه ختن و به رزاییان له ئه لتین داغ ده گاته ۲۳۵۰م (۱۷۰).

دریژی ئهم لقه دهگاته ۱۶۰کم و رووبهری گوّمه خوّراکدهرهکهشی(۱۲۹۸کم۲)یه که (۲۰۵کم۲)ی دهکهویّته ناوچهی شاخاوی و (۱۹۲۳کم۲)یشی به ناوچهی گردو دهشتهکاندا دهروا^(۱۸).

خابوور له بهیه کگهیشتنی ههردوو لقه کهی مههرماو هیزل دروست ده بی و له باکووری گوندی جالیکهوه دیته ناو زهویه کانی عیراق، ئاوی دوّلی سرارو دوّلی سابنه ده رژینه ناو خابورهوه. دوای ئهوهی ریره وه که به به وه و باکوورو باکووری روّژئاوا ده گوریت لقی ئورو کهرمی تیده رژی و خابوور به زاخودا تیده پهری که له په نجاکانه وه روانگهیه کی بو پیوانی له به ررویشتن و ئاستی رووباره که لی دروست کراوه.

تیک ای لهبهر رویشتنی خابوور ده گاته ۲۰۲۵ هرکه به لام تیک ای داهاتی سالانه ی ده گاته ۱۹۲۸ گری کوی گشتی خوراکدان به الانه ی ده گاته ۱۹۲۸ ملیار م و به ریزه ی ۲۰۲۱ گری کوی گشتی خوراکدان به سنداری له پیکه ینانی رووباری دیجله دا ده کات. له ماوه ی روانینی نیوان ۱۹۵۸ ۱۹۵۸ رووباره که گهوره ترین له بهر رویشت ای تومار کردووه که خوی له ۱۹۵۸ دا که سالیکی ته رو به لافاو بوو.

۲- زت*ی گەو*رە:

نه م زییه به گرنگترین لقی رووباری دیجله دهژمیردری، له چیاکانی ههکاری له ناوه راستی نیسوان ده ریاچه و ان له تورکییا و ده ریاچه و رمی له ئیسرانه وه ههده قولی و به زهوی شاخاوی زوّر سهختدا تیده په ری که به رزاییان له رهشکوداخ و چیاداخ دهگاته ۱۹۸۹ م و چهندین ده ربه ندو ته نگه به ریان هه یه به رله و هی بیت ناوخاکی عیراقه و رووباره که ناراسته ی باشووری روّژهه لات و هرده گری له نزیک گوندی چال له باکووری قه زای نامیدی و به ناوچه ی بارزاندا تیده په ری دوای نه و می گوندی چال له باکووری قه زای نامیدی و به ناوچه ی بارزاندا تیده په رو به و باشووری روّژهه لات لاده دات و له وی رووباری شین و شهمدینانی تیده پرژی که له کوردستانی تورکیاوه هه لده قولین و له بلی لقی رووباری کوچکی تیده پرژی ، دوای نه و هه ی رووباری کوچکی تیده پرژی ، دوای نه و هه ی رووباری کوچکی تیده پرژی ، دوای نه و هه ی رووباری کوچکی تیده پرژی ، دوای نه و هه و پیستند و پیشنیار کرابوو له باشوریه و ناوبه ندی بیخه دروست بکری ، پاشان پرووباره که و پیره وی خوی به ناراسته ی باشووری پروژاوا ده گوری و لقی به ستوره ی پرووباره که و پیره و به باشوری و پیرووری و پیره کری و به باشوری پرووباره که و پی به ناراسته ی باشووری و پروژاوا ده گوری و لقی به ستوره ی

تیده رژی و پاشان به خازر ده گات که له ههردوولقی خازرو کومل پیکهاتووه و له نزیک گوندی نهمرود ده رژیته دیجلهوه.

٣- زيي بچووک:

لقی سیّیه می رووباری دیجلهیه. چیاکانی قهندیل و کونه مشک و لاجان و کصوشارداخ و برنجان داخ به سهرچاوه سهرهکییه کانی نهم زیّیه و لقه کانی داده نریّن (۱۹۹ . زیّ ی بچووک له چهند لقی بچووک پیّکها تووه که لهگهل یه کدا به یه کده گهن و ناراسته ی باشووری روّژناوا وه رده گرن تا له نزیک گوندی ماشان دیّنه خاکی عیراقه وه . به لام نه و دوولقه سهره کیه ی که رووبارکه ی لیّ پیّکها تووه نه مانه ن:

چهمی تیت:که له ناوچهی سنووری نیوان عیراق و ئیران دروست دهبیت.

چەمى ماوەت(قەلاچوالان): كە لە ھەردوو لقى سيوەيل و گوگەسوور پيك ديت كاتيك له نزيك گوندى بەردەسين بەيەكدەگەن.

زی ی بچووک دهشته کانی پشده رو قه لادزی ده بری و به ده ربه ندی رانیه و پاشان به ده ربه ندی دو کاندا تیده په ری که له وه ی دو اییاندا به ست و به نداوی دو کانی له سه دروست کراوه، پاشان به ره و روّژئاوا لاده دات و له و ریّره وه یدا چه ندین لقی بچووک ده گه نه رووباره که که له به رزاییه کانی ناوچه که وه هم لقولاون، دوای ئه وه ی رووباره که ناوچه ی شاخاوی بریوه و له لای ته ق ته ق ده گاته ناوچه ی گرد و دولم کان و له ریّره وه کمی به درده و اماله ده بی تا ده گاته پردی و له ویش ویستگه یه ک بو روانینی له به رویش ستنی رووباره که دروست کراوه و دواتر ده گاته دوبز تا له دووری ۳۵ کم له باشووری شه رقاته وه ده رژیته نیّو رووباری دیجله وه.

دریّژی زیّی بچووک (۰۰ ککم) ه و رووبه ری حهوزو گوّمی خوّراک پیدانه که ی دریّژی زیّی بچووک (۱۹۷۰ کم ۲ ده کسه ویّت ه ناوچه ی شاخاویی هوه و دریّه کان. (۱۰۵۸ کم ۲) شی ده که ویّت ناوچه ی گردو دویّه کان.

تیکرای لهبهر رویشتنی سالانهی رووباره که ده گاته ۲۲۲۲م مرکه و داهاتی ناوی سالانهی (۱۹۹۸ملیار م۳)یه. بهریژهی ۱۹٫۱۱ ٪ بهشداری له کوی ناوی سالانهی رووباری دیجله ده کات، به لام بهرزترین توّماری له بهرروّیشتنی ناوی له لافاوی سالتی ۱۹۵۶ دا بوو که گهیشته ۲۵۳م مرکرکه. له سالتی بهلافاوی ۱۹۹۹ شدا بهرزترین داهاتی ناوی توّمارکرد که گهیشته ۸۸ر ۳۵ ملیار مرد. شایانی باسکردنه روانگه یه کی دیکهی پیّوانی لهبهر روّیشتنی رووباره که ده کهویته نزیک گومه زهرده له.

٤- رووخانه «ئاوەسپى » «عوزيم»:

لهو لقانهیه که ئاوهکهی وهرزییه و له زهویهکانی عیراقهوه ههلدهقولنی. چیاکانی قـهرهداخ و شـوان به سـهرچاوهی سـهرهکی و خـۆراکـدهری لقـهکـانی ئـهم رووباره دادهنریّت.

ئهم رووباره له سهرچاوهکهیهوه تا ریژگهکهی دهکهویته ناوچهی گردو دوّلهکانهوه ، لهستی لقی وهرزی پیک دی ، ئهوانیش خاسه سو که پاریزگای کهرکوکی دهکهویته سهر. تاووق سو و ئاق سو. ۱۵کم له باشووری بهلهدهوه ئاوهسپی دهرژیته رووباری دیجلهوه.

لقی ناوهسپی تاکه لقی دیجلهیه که له ناوپهیدا کردندا تهنها پشت به باران دهبهستی. دریژی نهم رووباره (۲۲۰م) ه و رووبهری نهستیلگی و گومه کهی دهبهستی. دریژی نهم رووباره (۲۲۰م) ه و رووبهری نهستیلگی و گومه کهی تیکرای لهبهر رویشتنی سالانهشه دهگاته ۲۲/۸۳م /چرکه و تیکرای داهاتی ناوی سالانهش ۷۱ر (ملیار م۳)یه و بهریژهی ۱۳۸۸ بهشداری له پیکهینانی سهرجهم ناوی دیجلهدا ده کات. له سالی ۱۹۸۸ بهرزترین لهبهر رویشتنی تومار کرد که گهیشته ۱۵۰۰م /چرکه و بهرزترین داهاتی ناوی رووباره که سالی ۱۹۷۷ بوو که گهیشته ۱۵۰۰م /چرکه و بهرزترین داهاتی ناوی رووباره که سالی ۱۹۷۶ بوو که گهیشته ۱۸۷۲ملیار م و له نه نجانه روانگهیه کهیه بو پیتوانی لهبهر رویشتی رووباره که .

٥- سيروان «دياله»:

دوا لقه که ئاوهکهی ده رژیته رووباری دیجلهوه، چیاکانی لورستانی ئیران و چیاکانی پاریزگای سلیمانی به سهرچاوهی سهرهکی ئاو پیدانی رووبارهکه داده نت.

رووباری سیروان له نزیک گوندی لاوهرانهوه دیّته نیّو خاکی عیراق و له بهیه کگهیشتنی سیّ لقی سهره کی پیّکدی: رووباری سیروان که له چیاکانی ههورامانی ئیّرانهوه هه لده قولیّ و رووباری تانجه روّ که له حموزی سلیّمانییهوه ئاوی دهست دهکهوی و رووباری زهلم که له تا قگهی نه حمه د ئاواوه هه لده قولیّ، دوای ئه وه ی رووباره که به نیّو چیاکانی ههورامان و زنجیره ی برناندا گوزهر ده کا،

بهناو تهنگهبهری دهربهندیخاندا دیّته ژوورهوه پاش ئهوهی چهند لقیّکی بچووکی وهک ئه حمه د ئاواو خورمال و سهرچناری تیّده رژی ، له نزیک دهربهندیخانیش بهست و بهنداوی دهربهندیخان لهسهر رووباره که دروست کراوه. رووباره که له ریّرهوه کهیدا بهره و باشووری روّژئاوا بهرده و آم دهبیّت و له نزیک (منصوریه الجبل) بهست و بهنداوی حهمرینی لهسهر ههرّبهستراوه.

له پیشهوهی بهسته کهوه به لای راستدا جوّگهی خالیس و به لای چه پیشدا جوّگهی روّز هاروّنی و کهنعان و خریسان له رووباره که دهبنه وه و له دوای بهسته کهشهوه رووباره که بهرده وام دهبی تا له باشووری به غدا به ۳۸کم دهرژیته رووباری دیجلهوه.

دریّژی رووباری دیاله دهگاته ۳۸۶کم و رووبهری گشتی نهو حهوزهی ناوی لیّوهردهگری (۳۱۸۹۳ کم۲)یه که (۱۹۸۱ کم۲)ی دهکهویّتهناوچهی شاخاوی و (۲۰۸۱ کم۲)شی دهکهویّتهناوچهی شاخاوی و (۲۰۸۱ کم۲)شی دهکهویّته ناوچهی گردو دوّلهکان ، ههرچی تیّکرای لهبهر روّیشتنی سیالانهشه دهگاته ۱ر۱۷۰م پرچرکه و تیّکرای داهاتی ناوی سالانهی (۳۲ ۵ ملیار م۳)یه. له سالی بهلافاوی ۱۹۸۸ رووباری دیاله بهرزترین له بهر روّیشتنی توّمار کرد که گهیشته ۲۰رای داهاتی ناوی توّمار کرد که گهیشته ۱۲ر۱۸ ملیار م۳.

ئه ملقه رووباره ۱۳٫۵۷ ٪ی کوی ناوی سالآنهی رووباری دیجله دابین ده کا. دوو روانگه لهسه رئه مرووباره ههلبه ستراون که لهبه روزیشتن و ناستی رووباره که ده پیتون. روانگه یه کیان له لای ده ربه ندیخانه و نه وه که که دی له (منصوریه الجبل) ه (له پیتگه ی له به رووباری دیاله و رووباری دیجله به یه که ده گسه ن رووباری دیجله ته واو پیتکدی و به وه نده ش زیاتر له ۵۰٪ی بدی وه که که خوی بریوه و به ناوچه ی شاخاوی و نیمچه شاخاوی و چه ند به شیتکی ده شتی نیشته نی کردیشدا گوزه ری کردووه. ناوه روکه ی به ده و باشوور به رده وام ده بی نیکدت و عماره دا تیده په ری تا به سره و له گهرمه ت عملی له گه ل رووباری فورات ده که ن

بهست و بهنداوهکان

له ههریمدا کومه لیک پروژهی کونترولکردن و کوکردنه وهی ناو ههیه که له رابردوودا له ماوهی جیاجیا بهسهر رووباری دیجله و لقه رووباره کانیه وه به مهبهستی ناودیری و بهرههمهینانی وزهی که هروناوی و دوورخستنه وهی مهترسییه کانی لافاو و مهرامی گهشتوگوزاری دروست کراون، ده توانین لهمانه ی خواره وه دا خریان بکه ینه وه: –

۱ - بهست و بهنداوی موسل:

وهکو له پیتشـهوهش گوتمان بهستی موسل له باکووری شاری موسل ۸۵کم دووره و

توانای ئاوگری بهسته که دهگاته ۱۳/۳ ملیار م۳ ئاو که بو مهبهستی ئاودیری و بهرهه مهینانی و زهی که هرو ئاوی و پاراستنی شاری موسل و ناوچه کانی دهوروبهری له مهترسیه کانی لافاو به کار دی جگه له بایه خه گهشتوگوزاریه کهی و راوهماسی.

دریّری بهنداوی موسل دهگاته ۷۵کم و پانییه کهی دهگاته ۱۰کم و رووبهری گۆمی خوّراکدانی پیّگهی بهسته که دهگاته ۲۰۰،۵کم۲ و داهاته نیشتهنییه کهی له سالیّکدا دهگاته ۲۰ملیوّن ۳۰.

۲ - بهست و بهنداوی بیخمه:

له و پروژه کونانه یه که کومپانیای راویژکاری هرزا له سالّی ۱۹۵۳ پیشنیاری کرد لهسه رزی گهوره هه لبهستری، به لام تا ئیستا ته واو نه کراوه. پیشنیار بوو که دوای لیّکوّلینه وه یه کی جیوّلوجی چروپری ئه و ناوچه یه ی که دانرابوو بهسته که ی لیّ دروست بکری (ده روازه ی ته نگه دار بیخه می به ستیّکی کوّنکریتی دینگه دار هه لبه ستری که له (۵) ده رگه پیّکبیّت، هه ریه که یان می و له تواناید ابی هه لبه ستری که له (۵) ده رگه پیّکبیّت، هه ریه که یان می و له تواناید ابی ۸۷۰ می از می کوره و له کاتی لافاوی به هیزیشدا ۱۵ - ۱۹ هدزار می تاو ای ۱۹۹۸ بووه بدا. ئه وه شرایی گهوره له سالی ۱۹۹۹ دا بووه که گهیشتوته ۸۷۱۰ می ۱۹۹۸ دا بووه

وا دیارکرابوو دریّری بهسته که ۸٤۰م و بهرزیه کهی ۱۸۲م بیّ به ئاستی ۵۵۰م له ئاستی رووی دهریاوه و رووبهری به نداوه که ش بگاته ۱٤۰کم ۲ و بری ۲۷۰۰ ملیوّن کیلوّ وات /کاتژمیّر کارهبا له سالیّکدا به رههم بیّنیّ.

ئەو نىشتەنىانەش كە رووبارەكە سالانە راپىتىچى نىتو بەنداوەكەي دەكا بە ١ كەلىزن م خەملىندا بود.

له کاتی هه لبه ستنی به نداوه که شدا رووبه ری ۱۶۰کم ۲ له زهویه کانی نزیک ته نگهبه ری بیخمه (رواندزو دیانا...و تد) ژنیر ناو ده که و تن.

۳- بهست و بهنداوی دوکان:

له نزیک تهنگهبهری دوکان لهسهر زیّی بچووکهوه هه لبهستراوه و ۲۰کم له روّژئاوای شاری سلیّمانییه و دووره. له جوّری کوّنکریتی کهوانهیه که کوّی کوّرئاوای شاری سلیّمانییه و دووره. له جوّری کوّنکریتی کهوانهیه که کوّی ئاوگرییه کهی دهگاته ۱۸۸ م ملیار م۳ناو. نهستورایی بهسته که له لوتکه دا دهگاته ۱۸۸ م و لهبنکه شدا دهگاته ۵ ر ۳۲ م دوو ده ریچهه کی ناود تربیشی ههنه که ۱۸۸ م او دیری ناویان پیّدا ده روا کاتیّک ئاست ۱۸۲ م بیّ، (۵) ده ریچه ش بو به رههمهیّنانی ۱۸۰ ههزار کیلوّ وات/کاتژمیّر کاره با ههنه.

ئاستى بەنداوەكــه (۵۱۱ م)ـه و برى ۱۸٦٠م٣/چركــه ئاوى لەبەر دەرواو كاتتكىش لە بەر رۆيىشتنى دەرىچەكانى بەرھەمھىتنانى كارەبا و دەرىچە بۆ ئاودىرى و ئاورىترىيە تەرخانكراوەكانىشى لەگەلدا كۆبكەينەوە، ئەوا برى ٤٤١٠م ٣/ چركە ئاوى لەبەر دەروا.

بهرزترین لهبهر رِدّیشتنی رِووبارهکه له ناوچهی دوکان له لافاوی سالّی ۱۹۵۶ دا توّمار کراوه که گهیشتوّته ۳٤۲۰م۳/چرکه.

ئاوی بهنداوه که له ئاودانی رووبه ریّکی به رفراوانی شاری سلیّمانی و که رکوک و... تد، به کار دهبری و لهگه ل ویّستگه ی کاره بایی ده ربه ندیخاندا سه رچاوه ی سهره کی وزه ی کاره بان بو پاریزگاکانی هه ریّم، ئهمه سه ره رای بایه خه گهشتوگوزاری (گوندی گهشتیاری دوکان)یه که ی و بایه خه کانی دیکه ی.

٤- بەست وبەنداوى دەربەندىخان:

ئهم بهسته له تهنگهبهری ده ربه ندیخان لهسهر رووباری دیاله دروست کراوه .لهبهسته به ردینه کانه له نزیک تیککردنهوهی هه ردوو لقه رووباری دیاله ، ئاوی سیروان و ئاوی تانجه روّد . رووبهری ئهستیّلک و گوّمی خوّراکدانی به نداوه که (۱۷۸۵ کم۲)یه و به رزیه کهی ۱۲۸ م و دریّریه کهی ۵۳۵ مه تره.

بهسته که له چهند ده رگایه ک پینک هاتووه که بق مه به ستی ناودیری و به رهه مه به ناودیری و به رهه مه بینانی و زهی کاره با به کار دین. به رزی هه ریه که یان ۱۵ مه ترو پانیان ۱۵ مه مه تره و له توانایاندایه له ۴۹ مه تری رووی ده ریاوه ۱۱٤۰۰ م ۱۷۶۰ م کرکه ناو تیپه پ بکه ن مه مه وه هانی توانای به رهه مهینانی ۱۱۲۵۰ کیلق وات / کاتژمیر کاره بایان هه یه . به نداوه که ۳ ملیار م ۳ ناو ده گری و بری نه و نیشتو وانه ی رووباره که ده یه ینی ده گاته ۲۰۰ تونی مه تری بق هه رکیلق مه تری کی خوار گوشه .

زهوی بهرفراوان له پاریزگاکانی دیاله و سلیّمانی به ئاوی بهنداوهکه ئاودهدریّن و ئاوهکه بوّ چهندین مهبهستی دیکه بهکار دههیّنریّ.

۵- بهست و بهنداوی حهمرین:

ئهم بهسته له خوارووي بهستي دهربهنديخان لهسهر رووباري دياله دروست كراوه

بو کوکردنهوهی نزیکهی ۲/۵ ملیار م۳ ئاو و به ۹۹ م له ئاستی رووی دهریاوه، رووبهرهکهی دهگاته ۳۳۷کم ۲، لهبهسته کهلهکیهکانه و بهرزییهکهی ۲۲ مهتره و ۶ دهرگهی ههیه که ههریهکهیان ۲م بهرزهو ۱۳م پانه و لهکاتی لافاودا ۷۰۰۰ م۳/چرکه ئاو تیده پهرینی.

بهسته که ههموار کراوه و وای لیّکراوه ۲ر۳ ملیار م۳ ئاو بگری . قهبارهی ئهو نیشتووانهی رووباره که دهیهیّنی ۲۵راته نه ههر مهتریّکی سیّ جا.

لهوهی پیشهوه مهودای فرهیی دهرامهته ناوییهکانی ههریممان به ههرسی سهرچاوهکانیسهوه بو دهردهکهوی . به لام سهره رای نهوه به شیدویه کی گونجاو سهودیکی راستهقینهی لی نهبینراوه . به لگهشمان بو نهوه نهو بی ناوییهیه که له وهرزی بی ناویدا (وهرزی هاوین) پاریزگاکانی ههریم به تایبهتی ناوهندی پاریزگاکان له رووی دهستهبه رکردنی ناوه وه پیدوهی دهنالین و نهم دهرامهتانه پهشیده یه کی گونجاویش بو نهو فراوانکارییه کشتوکالیانهی چاویان تیبراوه نهوزراونه تهوه.

پەراويزەكان:

۱ کسمیلة کریم یاسین، نهرانخازر: دراسة هایدرومورفولوجید، نامهیه کی ماستهره پیشکه شی کولیژی پهروه رده کراوه، زانکوی بهغدا ،۱۹۸۸ ، ل ۳۷.

۲- نضیرالانصاري، مبادئ الهیدرولوجیا، چاپخانهکانی زانکوی بهغدا،بهغدا، ۱۹۷٤. ل.۸.

٣- مهدي الصحاف، الموارد المائية في العراق وصيانتها من التلوث،
 (دارالحرية) بو چاپ و بالاوكردنهوه ، بهغدا ١٩٧٦، ٣٩٥.

٤ شاكرخصباك، العراق الشمالي ، دراسة لنواحيه الطبيعية و البشرية، چاپخاندي (الشفيق)، بهغدا، ١٩٧٣، ل٨٧٠.

مسعید حسین الحکیم، هیدرولوجید نهر دجلة في العراق ، دراسة هیدرولوجید، نامهی دکتورایه پیشکهشی کولیری ناداب کراوه، زانکوی بهغدا ، بهغدا ، ۱۹۸۱، ل۵۹.

٦- سعيد حسين الحكيم،هيدرولوجية نهر دجلة، سهرچاوهي پيتسوو، ل١٦٨.

٧- وفيق الخشاب و مهدي الصحاف ، الموارد الطبيعية، (دارالحرية) بو چاپ، به غدا ، ١٩٧٦، ل١٩٨٠

۸-وفیق الخشاب و هاوکارانی ، الموارد المائیة فی العراق، چاپخانهی زانکوّی بهغدا،۱۹۸۳ ، ل۸۰۰

٩ مهدي الصحاف، الموارد المائية وصيانتها من التلوث، سهرچاوهي ييتشوو ، ٢١٨٧.

. ۱- وهزاره تی کشت توکال و ئاود تیری ، ده زگه ی گشتی ئاوی ژنیر زهوی ، رایور تیک ده رباره ی ئاوی ژنیر زهوی ، رایور تیر تیرزه وی.

١١- وفيق الخشاب و هاوكاراني، المواردالمائية، سهرچاوهي پيشوو، ل١٣٤.

١٢- وفيق الخشاب و هاوكاراني، الموارد المائية، سهرچاوهي پيشوو، ل١٣٦٠.

۱۳ - محمد سعید کتانة، الموازنة المائیة في العراق ، بالاوکراوهکانی ئه نجومه نی بالای کشتوکالی ، چاپخانهی (الارشاد)، به غدا، ۱۹۷۹، ل۸.

۱۶-ئهنجومه نی بالای کشتوکالی ،پاراستنی خاک و بهریوهبردنی گومی رووباره کانی عیراق ، چاپخانهی (الارشاد)، بهغدا ۱۹۷۸ ل

١٥- جاسم الخلف، جغرافية العراق ، (دارالمعرفة)بوّ چاپ، قاهيره، ١٩٥٩، ١٩٥٩.

- ۱۸ - ئەنجىومەنى بالاى كىستوكالى ، پاراسىتنى خاك و گۆمى رووبارەكانى عيراق، سەرچاوەي پېشوو، ل١٨ - ١٩.

۱۷ محمد سعید کتانة، احواض اعالی نهری دجلة و الفرات و اهمیتها للعراق، دهزگهی لیّکوّلینهوهی زانستی ، نه نجومه نی نه خشه دانان و راپوّرتی زانستی ژماره ۷، به غدا ، ۱۹۹۷، ۲۹۷۰

آ ۱۸- مهدی الصحاف و هاوکارانی ، علم الهیدرولوجی، چاپخانهکانی زانکوی موسل، بهریوه بهرایه تی چاپخانهی زانکو، ۱۹۸۳، ۲۵۷۷.

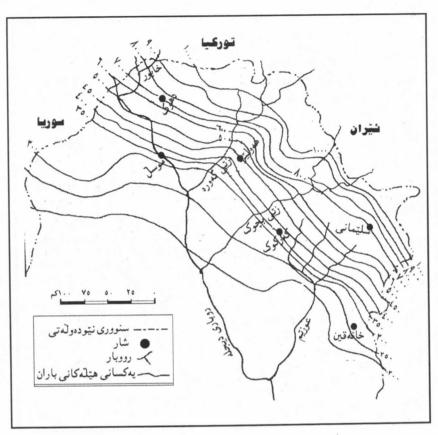
۱۹ – عباس فاضل السعدى الزاب الصغير و امكانية استثمار مياهه، گوّڤارى كوّمه لهى جيوّگرافى عيراق، بهرگى حهوتهم، چاپخانهى (سلمان الاعظمى)، بهغدا. ۱۹۷۱، ل۲۳٤٠.

. ۲- مهدی الصحاف و اخرون، علم الهیدرولوجی، سهرچاوهی پیشوو، ل.۳۳. ۲- ازاد جلال، فیضانات نهردجلة، سهرچاوهی پیشوو، ل.۳۰.

سەرچاوەكان:

- ۱- الجمهورية العراقية، وزارة الزراعة والري، الهيئة العامة لصيانة مشاريع الري و تشغيلها، شعبة المدلولات المائية، تصاريف نهر دجلة و روافده لمحطات مختارة للفترة ٥٠-١٩٨٠، سجلات غير منشورة.
- ٢- الجمهورية العراقية ، وزارة النقل والمواصلات، الهيئة العامةللانواء الجوية العراقية ، قسم المناخ والموارد المائية، سجلات الأمطار لمحطات مناخية مختارة للفترة ٤٠-١٩٨٠ سجلات غير منشورة.
- ٣- المجلس الزراعي الاعلي، صيانة التربة و ادارة احواض الانهر العراقية،
 مطبعة الارشاد، بغداد، ١٩٧٨.
- ٤- ازاد محمدامين ، المقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء و تطورالسياحة في المنطقة الجبلية من العراق، مجلة كلية التربية، جامعة البصرة (٢) . ١٩٧٩ .
- ٥- ازاد جلال شريف، فيضانات نهر دجلة الاستثنائية و اثرها على الزراعة،
 رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الاداب، جامعة بغداد، ١٩٨٩.
- ٦- وفيق الخشاب و اخرون، الموارد الطبيعية، ماهيتها- تعريفها- اصنافها و صيانتها، دار الحرية للطباعة، بغداد،١٩٧٦.
- ٧- وفيق الخشاب واخرون: الموارد المائية في العراق، مطبعة جامعة بغداد،
 بغداد ١٩٨٣،
- ٨- كىمىلة كىرىم ياسين:نهر الخازر، دراسة هايدروموروفولوجية، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية التربية، جامعة بغداد ١٩٨٨.
- ٩- مهدي الصحاف: الموارد المائية في العراق و صيانتها من التلوث ، دار الحرية للطباعة، بغداد ، ١٩٧٦.
- · ١- مهدي الصحاف و اخرون ، علم الهيدرولوجي ، مطابع جامعة الموصل، مديرية مطبعة الجامعة، الموصل، ١٩٨٣.
- ١١ محمد سعيد كتانة: الموازنة المائية في العراق ، منشورات المجلس
 الزراعى الاعلى، مطبعة الارشاد، بغداد ١٩٧٩.
- ١٢- محمد سعيد كتانة: احواض اعالي نهري دجلة و الفرات و اهميتها

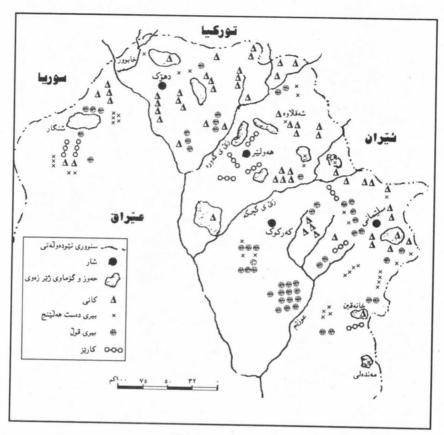
- للعراق ، مؤسسة البحث العلمي ، مجلس التخطيط، التقرير العلمي ٧، بغداد،١٩٦٧.
- ۱۳- نضير الانصاري ، مباديء الهيدرولوجيا ، مطابع جامعة بغداد ، بغداد ۱۹۷۹.
- ١٤ سعيد حسين الحكيم: هيدرولوجية نهر دجلة في العراق، رسالة دكتورا،
 مقدمة إلى كلية الاداب جامعة بغداد ١٩٨١.
- ١٥ عباس فاضل السعدي: الزاب الصغير و امكانية استثمار مياهه، مجلة الجسعية الجغرافيية العراقية ، المجلد السابع ، مطبعة سلمان الاعظمي، بغداد ، ١٩٧١.
- ١٦ فواد الخولي، نهر دجلة و علاقتة باعمال الري ، مطبعة السكك ، بغداد ،
 ١٩٥٨.
- ۱۷ فتحي ابراهيم مسعود، اساسيات الري الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الاسكندرية، ۱۹۷۷.
- ۱۸ شاكر خصباك: العراق الشمالي ، دراسة لنواحية الطبيعية و البشرية،
 مطبعة الشفيق، بغداد١٩٧٣.
 - ١٩ جاسم الخلف: جغرافية العراق دار المعرفة للطباعة الفاهرة ١٩٥٩.



نهخشهی ژماره (۱) چری دابارین (ملیم) لههدریمی کوردستانی عیراق

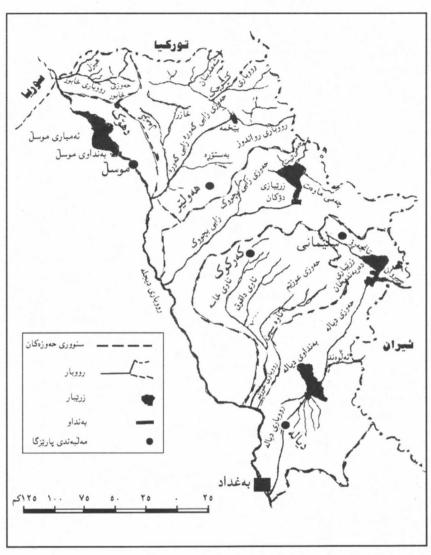
سەرچاوە:

شاكر الخصاك، العراق الشمالي، دراسة لنواحيه الطبيعية والبشرية مطبعة الشفيق، بغداد، ١٩٧٣، ص ٦٨، مع تعديلات الباحث

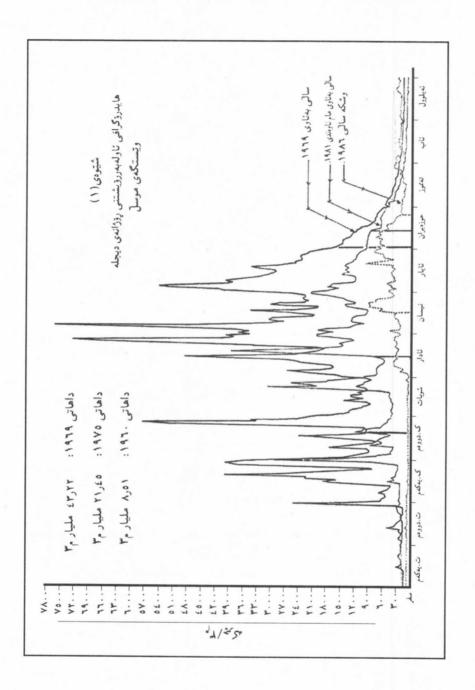


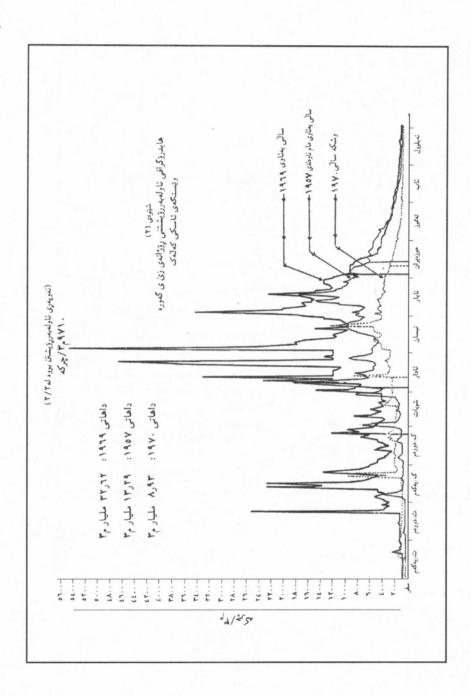
نهخشهی ژماره (۲) ثاوی ژیر زهوی له ههریمی کوردستان دا

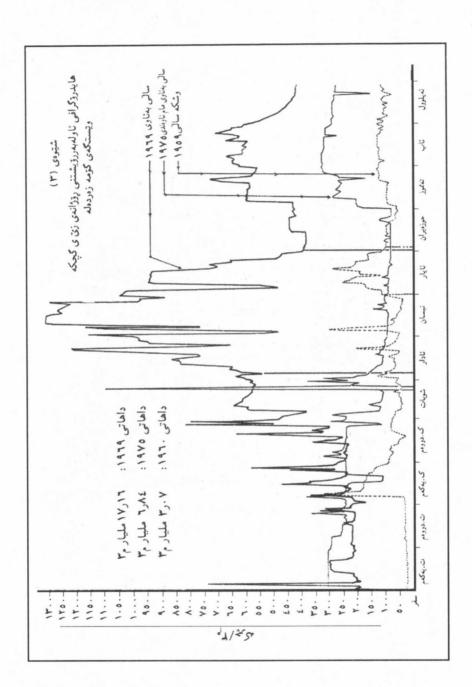
سهرچاوه: دائرة حفر الآبار المائية في اربيل

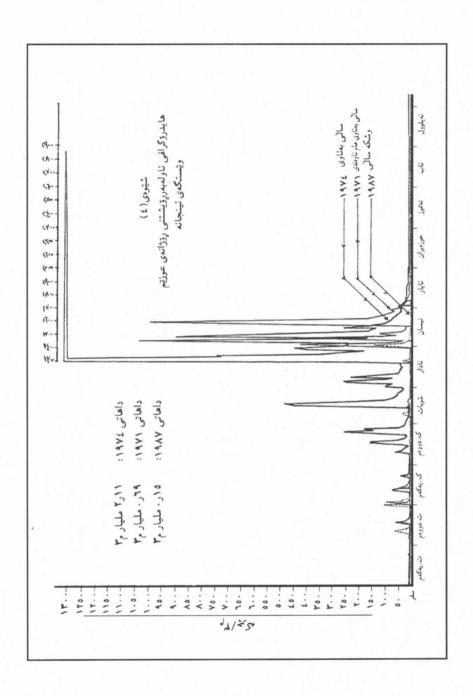


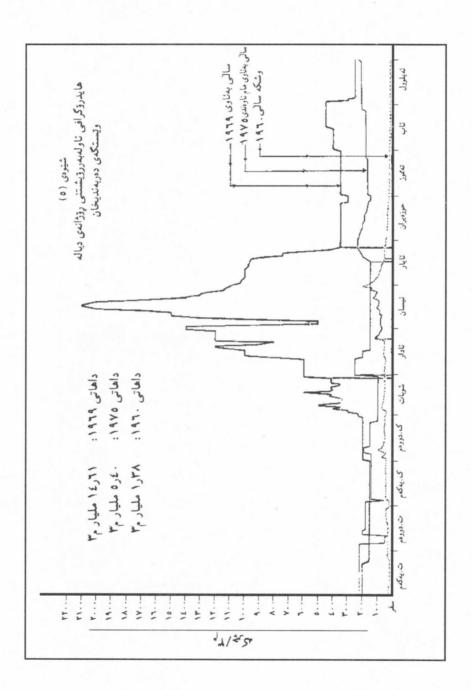
نهخشهی (۳) حهوزو گۆمه خۆراكدهرهكانی لقو چۆمهكانی رووباری دیجله له ناو ههريمدا











لهسالی ۱۹۹۲ بولینکوّف و نیکوّلایّیف لهناوچهکانی رانیهو قه لادری بهدوای مسدا گهراون و سرنجیان داوه مس و کوارتز لهسنووری دروستبوونی (پیّکهاتهی والاش) لهم ناوچانهی خوارهوه دا بهیهکهوهن:

آ گەلالە: رېزەي دەگاتە ٥ر٠٪.

- بیر ئه حمه دان له ناوچه ی شاخی بولفت (نزیکه له سنووری ئیران و ناوچه ی قه لادزی): مس له شینوه ی مالاخایت و کریسو کولایه و ریژه که ی له نیوان (۱۸ ر. _ 77) یه ، له (به نازا) ی سنووری هه مان زنجیره خاوی مالاخایت و ئازورایت هه یه و ریژه ی مس تیباندا له نیوان (۱۸ - ۲ ٪) یه ، له ناوچه ی جیرای سه ربه هه مان سنووریش مس له شینوه ی مالاخایت دا دو زراوه ته و ه و ریژه که ی ۱۸ . ٪ بووه .

سمیرنوف (۱۹۹۲) لهناوچهی نیّوان سلیّمانی ـ چوارتا ـ پیّنجوین گهراوهو مسی له گاشه بهردهکانی پیّنجوین، دوّلی شلیّر و شاخهکانی ماوهتدا لهنیّو کانزاکانی مالاخایت و ئازورایت دوّزیهوه، ئهم کانزایانه لهشیّوهی ریشالیدان یان له چالکوّ پایهرایت و پایهرایت راچوون.

شیکردنهوهی ههندی نموونه دهریانخستووه که ریّژهی مس لهو کانزایانهدا لهنیّوان (۱۵۸ ـ ۲٫۸۶) یه (۱۵۱).

مس لهم شوینانهی خوارهوهش دوزراوه تهوه (۱۶۱):

١ ـ لهنزيک كانى مانگاو رەوشان له پينجوين.

۲_ باشووری گوندی (کانی هه نجیران).

٣- گوندى تيسالاواو خوارووى (سفيک) لهشاخه کاني ماوهت.

٤- رۆژهەلات و باكوورى رۆژهەلاتى قەلادزى لەنزىك شيخ عەودالان.

٥ له نزیک سهرمهرگهی نزیک شاخهکانی قهندیل.

چوارهم ـ كرۆم:

بۆ ئەوەي خاوەكانى كرۆم بەخاوى ئابورى دابنريّت پيّـويسـتـه ئەم مــەرجـانەي خوارەوەي تيّدا ھاتبيّتەدى (۱۷):

آ۔ دەبى برى ئۆكسىدى كرۆم ($\operatorname{Cr_2O_3}$) تىپىدا لە ٤٥ ٪ كەمىتر نەبىت.

ب ـ دهبی ریزهی نیوان کروم و ئاسن له ۵ر۲ زورتر بی.

بەوپىيە ئەم خاوانەي خوارەوە لەسنوورى ھەرىيمدا بەخاوى ئابورى دادەنرىن:

۱ ـ تاویره کرومیتی بالیفهیی (مخدد): بهرزترین ریزهی کرومایت (زیاتر له

باسى حموتمم

دەرامەتە كانزاييەكان

گهشهسهندنی ههر ههریّمیّکی جینوگرافی پشت به ئاستی فرهیی دهرامهته سروشتییه جوّراو جوّرهکان و لهنیّویشیاندا دهرامهته کانزاییهکان دهبهستیّت که روّلیّکی گرنگ له بهرهوپیّش بردنی بژیّو و ئابوری دانیشتوانی ههریّمهکهدا دهگیّرن.

هدرچهنده لیّکوّلیندوه و بهدواداگه پان و سوّراغه جیوّلوّجییه کان ده رباره ی جوّرو بی ده رامه ته کانزاییه کان تاکو نیّستا به کوّتا نه هاتوه ، به لام هدندی له لیّکوّلینده و کان بوونی سامانیّکی کانزایی و دهولّهمهندیی هدریّمی کوردستان به همندیّک ده رامه تی کانزایی پوون ده که نه تائیّستا به شیّوازیّکی دروست له گهشه پیّدانی هدریّمدا سوودیان لیّوه رنهگیراوه.

هۆكاره سروشتىيەكان تاكە هۆكارى بەرپرسيارن لەدابەشبوونى جيۆگرافى دەرامەتە كانزاييەكان و مرۆق تواناى بەسەر ئەو دابەشبوونەدا ناشكى، ھۆكارە سروشتىيەكان خۆيان لەبارودۆخى جيۆلۆجى وەك جۆرى كەڤر، چاخى جيۆلۆجى، جوولەى توپكلى زەوى و ھۆكارەكانى رووتانەوەدا دەنويتىن، (۱) ئەمسەش ئەوە دەگسەنىيى كەپەرەنىدىيەكى توندو تۆل لەنيوان جۆروبرى دەرامەتە كانزاييەكان و پەرەسەندنى جيۆلۆجى ھەر ھەرىمىككدا ھەيە. بۆيە لەبەرايى باسكردنى دابەشبوونى جيۆگرافى دەرامەتە كانزاييەكان لەھەرىمى كوردستانى عيراقدا پيويستە پيناسەيەكى دۆخى جيۆلۆجى ھەرىم بكەيىن پىش چوونە باسكردنى دەرامەتە كانزاييەكان.

بنیات و پیکهاتووی جیولوجی ههنووکهیی کوردستانی عیراق له دوره نجامی کاریگهریی هاوبهشی نیوان دوو هوکاری سهره کی پهیدابووه:

* د. عیمادهدین عومهر حهسهن

۱ـ جولانهوهی ههر جارهی هه لکشان و داکشانی دهریای تیثیسی (کوّن و نوی).

٢ جووله جۆربەجۆرە تەكتۆنيەكان بەدريت ايى زەمەنى جيۆلۆجى.

هه لکشان و داکشانی دهریای تیشیس و جووله ته کتونییه کان له بنه ره تدا بهجوولهی یلیته ته کتونییه کانه وه به ستراون، لهماوهی به ر له کامبریدا پلیتی عه رهبی و ئيراني و توركي يهك بارسته بوون و به پليتي ئهفريقياييهوه نووسابوون. ئهم پليّـتـهش لهههنديّ بزاوتي سـتـونيـدا نهبيّ ئهگينا تا رادهيهک سـهقامگيـربووه، لهُ تيكهوتووه كه زوربهيان زهويان بهرزكردوتهوه بهبني ئهوهي چياكان پيك بينن (Epeiorogenic)، لهوانه جوولهي كاليدوّني و جوولهي هيّرسيني، كوّنترين يتكها تووى هدريم كه بو ئهو قوناخه بگهريتهوه پيكها تهى خابوورى كوارتزييه، كه له ماوهی ئوردوفیسی نیشتوه و دوزینگه کانی ده کهونه گهلی شهرانش نزیک سنووره کانی تورکیا(۲). له قرناخه ناوه ندییه کانی ژباندا پلیّتی ئیرانی ـ ئهنادوّلی بههوی جیاوازی خیرایی جوولهی پلیته کانهوه له پلیتی عهره بی جیابووهوه، ئهمه ش بهوه هزی ورده ورده داخرانی دهریای تیشیسی کون و دهرکهوتنی دهریای تیشیسی نوی و حهوزه نیشتهنییهکان و حهوزی جیوسنکلاین (باکوری روزهه لاتی كوردستاني عيراق)، لهههمان كاتدا و لهدواي بهريهككهوتني پليتي توركي و ئاسيايي، پلێتي عهرهبي له پلێتي ئێران و تورکي نزيک دهبوٚوه. بهريهککهوتني پلیتی عدرهبی و تورکی و ئیرانی ههر لهو سهردهمانهدا روویداو لهگهلیدا جوولهی دروستكهرى شاخهكان دەستى پيكرد، كه ناونراون جووله نهلپييهكان، ئهم جوولانه لمسهردهمه هاوچهرخه کانی ژیانیشدا بهرده و ام بوون تا دوایین جووله تونده کانیان دوای رِوچوونی پلیّتی عهرهبی بهژیر پلیّتی ئیرانی و تورکیدا لهماوهی پلایوسینی كۆتايى ھات و بەرزاييە ھەرە بلندەكانى چياكانى زاگرۆس و تۆرۈس و شاخەكانى كوردستاني عيّراقي پيّكهيّنا.

لهماوهی هاوچهرخ (پلایستوسینی)شدا ماوهی بهسته لهکیش بهسهر کوردستاندا تیپهریوه و بووهته هوّی دروست بوونی ههندی نیشتهنی بهستوو^(۳)، له پاشاندا نیشتهنیکرده نویّیه لافاوهینهکان که به نویّترین نیشتهنی داده نریّن له دوّل و ناوچه ته ختابیه کاندا نیشتوون (¹⁾.

هه نکشانی ده ریای تیشیس، پیکهاته ی ده ریایی (ته فه ل، به ردی کلسی) نیشتاندووه و داکشانی نیوه چلی برته هوی دروست بوونی گومی نیمچه داخراو که به هه نرم بووه کان (خوی، جبس، ئه نهایدرایت) یان تیدا نیشتووه و داکشانه ته و اوه که شی بوته هوی با و بوونی نیشته نییه کیشوه رییه کان (ده نکو له ییه کان به کورتی ده توانین ده ره نجامی کاریگه ربی هاویه شی نیوان هه لشکان و داکشانی تیشیس و جووله ته کتونیه کان له دروست بوونی نهستوراییه کی گهوره ی نیشته نی کورت هه لینین، که خوی له زیاتر له ۱۲ کم ده دات.

۱ - هرّکاری هدلّکشان و داکشانی تیشیس برّته هرّی نیشتنهوهی ژمارهیه کی زرّ له ینکهاتهکان. برّ زانینیشمان:

آـ بهشیکی پیکهاتهی که قره کان به کانزا ده ژمیردری و له پیشه سازییه ههمه جوّره کاندا به کاردی بو نموونه جبسوم که لهنیو چینه کانی فارسی ژیرهوه دا هههو که رهستهی سهره تاییه بو دروست کردنی جبس (که رسته یه کی بیناسازی پیکهوه نووسینه – لاصقة). ههروه ها بهردی کلس که له پیشه سازی چیمه نتو و ئاسن و بیناسازیدا به کاردی.

ب ـ ههندی له پیکهاته کان به شدارییان له پیکه ینان و دروست کردنی کانگا نه و تیکه ینان و دروست کردنی کانگا نه و تیمه کانی انه ته که قری چاوگی (که قری و قورین و کلسی) و به شینکی تری پیار و که کونیله داریه کی به رزی هه یه (وه ک نه وانه ی که رکووک) نه و تیان هه لگر تووه و به شینکیش نه یه پیشتوه و نه و ته که له کانگاکان (Cap rock) وه دزه بکات. وه ک چینه خویدی و جبسییه کانی فارسی ژیره وه که کومه له که رکووک داده پوشن (۵).

ج ـ بهشیک له پیکهاته کان گورانیان به سهردا هاتووه و بووه ته هوی ههندی کانزای نافلزیان (نامیتال) تیدا نیشتووه وه ک گوگرد (له ناوچه ی سلیمان به گ) که له جبسومی نیوچینه کانی فارسی ژیره وه پیکهاتووه (٦).

د ـ هدندی له نیشتهنییه رووبارکرده نوییهکان بهکهرستهی بیناسازی دهژمیردرین و له تیکهلهی کونکریتدا بهکار دههینرین (کانگای ههلکهندن له ئاسکی کهلهک، داقوق).

٢_ جووله تەكتۆنيەكان بوونەتە ھۆي:

اً دیاریکردنی رووبهری گۆمی تیشیس، که لهگهل ههلکشانیدا نیشتهنییه دهریاییهکانی تیدا کهلهکه بووهو لهگهل داکشانیدا پیکهاتووه کیشوهرییهکانی تیدا نیشتووه.

ب ـ نووشتانهوهی چین و پیکهاتووه جیولوّجییه جوّراو جوّرهکان (نهخشهی ژماره ۱) که بارودوّخیّکی گونجاویان بوّ کوّبوونهوهی نهوت له لوتکهی نووشتانهوه قوّقز (محدب)هکاندا (گومهزی کهرکووک، گومهزی بابه گور گور) رهخساندووه.

ج ـ دروستبوونی ناوچه ی لیّکترازانه خشوّکه کان (Eugeosyncline) که بووه هوّی پژانی گرکانه کان و دروستبوونی که قره ناگرینه کان و درپه پینی شلمه نییه به کانزابووه کاریگه ره کان که بووه هوّی ده و لهمه ند کردنی که قری ناوچه ی لیّکترازاوه کانزای فلزی ههمه جوّر. ههروه ها گاشه به ردی گهوره تویّکلی کوّنی روّخه کان بو نیّو کوردستانی عیّراق ملیان ناوه (-Cretaceous Oph

iolite) و ئیستا لهناوچهکانی (پشت ئاشان، بلفت، ماوهت، پینجوین) بالاون، ههروهها زورینهی نیشتهنییه کانزاییهکانی وه ک ئاسن و مس و کروّم و قورِقوشم له که قری سنووری لیّکترازانه خشوّکهکاندا دورزاونه تهوه (۱) لهوهی رابرد دهرده کهوی دوو پشتینهی گردبوونه وی سامانه کانزاییه کان لههه ریّمدا ههیه، پشتینه یه که باکوورو باکووری روّژهه لاتی ههریّم که کانزا فلزیه کانی تیّدا زوره و ناوچهی لیّکترازانه خشوکه کانی نزیک سنوری ئیّران و تورکیا له گه ل ههریّم ده نویّنیّت، پشتینه ی دووه میش له نزیک سنووری باشور و باشوری روّژئاوای ههریّمه که سامانی کانزایی هایدروّکاربوّنی لیّیه.

پیناسه کردنی کانزا ههروا ئاسان نییه و راو بوچوونی جیاواز بو ناساندنی ئهم زاراوه یه ئارادایه، به لام جیوگرافیناسه کان ده نین: «بریتیه له ههر مادده یه که له سهرچاوه یه کی ئورگانیکی یان نا ئورگانیکییه وه پیکها تبی، بلووری بیت یان بلووری نهبیت. تایبه ته ندی سروشتی دیاریکراوی ههبیت و پیکها ته یکیمیاوی دیاریکراو بیت که هاوکیشه یه کیمیاوی دیاریکراو بیت که هاوکیشه یه کیمیاوی دیاریکراو بیت که هاوکیشه یه کاری بریت».

بهم شینوهیه بواری پیناسه که فراوان دهبی و گشت کانزا فلزی و نافلزییه ناسراوه کان به کانزاکانی و زهشهوه دهگریتهوه (۸).

کانزاکان بهشیّوه ی جوّراوجوّرو لهسه ر بنچینه ی پیّکهاته کیمیایی و بلووری و بایه و به کارهیّنانیان ده پوّلیّنریّن، لهباسکردنی ئه و کانزایانه ی لههه ریّمدا ههن پشت به پوّلین کردن له رووی ئه رکه وه دهبهستین، ئهم شیّوه پوّلیّنه ش گرنگی خوّی ههیه و له خویّندنی ده رامه تی کانزاییدا پشتی پیّ دهبهستین، لهسه ر بنچینه ی بایه خو به کارهیّنانی کانزاکان له پیشه سازی و پرکردنه و هی پیّداویستی و ویسته مهنییه همه جوّره کانزاکان دابه ش ده کریّن بوّ (۹):

١_كانزا فلزييهكان:

ئه وکانزایانه نکه دهرده هینرین و ده تاوینرینه و هو فلزی تریان لی وه ده ست دیّت. کانزا فلزیه کان، نهم جوّره ش توخمه فلزیه ئازاده کانی وه ک زیّرو زیو و تهنگستن و ... هتد و گشت ئاویته یه کی توخمه فلزییه کانی وه ک نوّکسیدی ئاسن و کبریتیداتی قورقوشم و زینک و مس و کاربوّناتی ئاسن و ... هتد ده گریّته و ه..

ب_كانزا نافلزييهكان:

دوو پۆلی سهرهکی دهگریتهوه، یهکهمیان کانزای سووتهمهنییه -Fuels miner وه ک خه لوزو نهوت و گازی سروشتی و کانزاکانی سووتهمهنی ناوکی. دووهمیش کۆمه له کانزایه ک «جگه لهکانزاکانی سووتهمهنی» دهگریتهوه که لهژیر زهوی دهردههینرین وه ک فوسفات، که له پیشهسانیی پهینی فوسفاتی بهکاردههینرین، و باریت و هالایت و (خویی چیشت).

ههر ئهم کوّمهلّهیه گشت ئهو کانزا سروشتیانه دهگریّتهوه که لهبیناسازی و ئاوهدان کردنهوهدا بهکاردیّن وهک قوم و بهردو crushed stone و جبس و ئهسبیّسـتوّس و بهردی جوانی.

شایانی باسکردنه زاراوهی «خاو»یش ههمان واتای «کانزا»ی ههیه.

بهو پیتیهش مادده ی خاوی فلزی و نا فلزیمان ههیه. خاو زاراوه یه کی زانستی و بازرگانییه (بهواتای بوونی کانزا دیّت لهو که شرانه دا که کانزایان لیّ دهرده هیّنریّت)، خاو واته کانزایه کی پاک نه کراوه وه له خلّت و خالّ و لهم باسه دا زاراوه ی یه کهم به کارهیّنراوه، ئه و کانزایانه یکه له هه ریّمدا ههن له رووی پوّلینی ئه رکییه وه ده کریّن به دوو به شهوه:

1 ـ كانزا فلزييهكان له هدريمي كوردستاندا.

ئەم كانزا فلزيانەي خوارەوە دەگرېتەوە:

یه کهم ـ ناسن: لهم شوینانهی خواره و ۱۰۰ هدید (۱۰)

۱- ئاسناوە:

۳ کیلوّمهتر له خوارووی رِوّژههلاتی پیّنجویّنهوه دوورهو (۶۸–۵۰) کیلوّمهتریش له رِوّژههلاتی سلیّمانییهوه دووره. (سهیری نهخشهی ژماره ـ ۲ ـ بکه)

نیشتووهکان دوو ناوچدی به کانزابوون mineralization ده گرنهوه، ئهوانیش ناوچهی باشوورو ناوچهی باکورن که ئاسۆیهکی بهتال له به کانزابوون به ئهستورایی (۱۰۰ - ۱۲۰)م لیّکیان جیاده کاتهوه، ئهم ئاسوّیهش له تهفهلی پیروّکسین و کوّردیریت و مهرمه ری شین پیّک هاتووه.

که څره کانی به شینکن له به شی خواره و هی پینکها تووی (Lower Member Penjwin)، پینکها تووی قهندیل که بو چاخی پالیّوسینی دهگه ریّته و ه.

آـ ناوچدي باشوور:

ئهم ناوچهیه کهرسته خاوهکانی لیّیهو ئهو که قرانهی پیّکی دیّن بههوّی بهیهکهوه نووسانهوه گوّراون، که قرهکانی پیروّکسین و پیروّکسین ئهمفیبولیان تیّدایه. مهگنیتایت کانزای سهرهکی و دروستکهری کهرسته خاوهکانیه تی.

بهگشتی کهرسته ی خاوی ناوچه ی باشوور ئاسنی کهم تیدایه تهنیا ههندی چ ی جینی (local)ی مهگنیت ایت نهبی. ریتژه ی ئاسن له زوّربه ی خاوه کاندا (۸۰٪ یکوی کهرسته خاوه که) لهنیوان (۳۰٪ – ۵۰٪)یه. به لام لهو خاوه ده و لهمهندانه ی دهنکوله کانیان چنراویکی وردیان همیه (۸٪ی کوی خاوه که یه) ریتژه ی ئاسن له ۵۰٪ زیاتره. کارگه ی سهرچنار کهرسته ی خاوی ئهم ناوچه یه بو

دروست كردني چيمهنتۆ بهكاردينيت (١١١).

ب _ ناوچهی باکور:

به کانزابوونی مه گنیتایت ریّک و پیّک نییه و به شیّوه یه کی سه ره کی له نیشتووی گچکه ی په رته و ازه پیّک ها تووه، لههه ندی شویّندا به شیّوه ی هاویّنه یی، ریشالی و کوّمه له ی هین.

رێژهی ئاسنی ناوچهکه لهنێـوان ۹ر٤٪ ـ ٥ر۳٩٪ يهو تێکڕای رێژهکـه (۱۹٫۷٪) ه، بویه بهناوچهیهکی ههژار دهژمێردرێ.

۲_میشار (Mishau):

میشاو دهکهویت ناوچهیه کی دووره دهست له باکووری روزهه لاتی ئاسناوه (پینجوین) و ۳۸کم لییهوه دووره، ئاسنی نیشتوو دهکهویته دریزبوونهوه بالنده کانی دولی شلیر که بهشی سهرهوه ی پیکها تووی قهندیلی پیکهینناوه.

مه گنیتایت و هیماتایت به شینوه یه کی خاو له سنووری زنجیره یه ک ناوچه ی به کانزابووندا هه نه. که شره به کانزا بووه کان برینکی که می ئاسنیان (له نینوان ۱۱ – ۲۲ //) تیدایه.

به لام لههه ندی نمونه دا بره که ده گاته ۳۰٪ سه ره رای ئه وهی هه ندی خاو کوار تزو لیمونایتیان تیدایه و ناوه ندی ریژه ی ئاسن تییدا ده گاته ۲۲ ـ ۲۷٪ ئهم که رسته خاوانه ش له زوّر ناوچه دا دوّزراونه ته وه، شایانی باسکردنه تیکرای ریژه ی ئاسن له خاوه کانی هه ردوو ناوچه ی ئاسناوه و میشاو ده گاته ۱۸٪ (۱۲۱)

۳_ بنا**ئ**ی (Benavi):

نیشتووهکان کیلوّمه تریّک له باشووری روّژئاوای گوندی بناڤییهوه دوورن، ئهم گونده ۱۹ ـ ۲۰کم له باکووری روّژئاوای قهزای ئامیّدی سهر به پاریّزگای دهوّک دووره.

ناوچهی به کانزابوو، هیماتایت و جیوثایت ـ ی تیدایه، ئاسنی نیشتووی ناوچهی برشیا، کاربوّنی تیدایهو دروست بوونه که ی برّچاخی جوّراسی و تهباشیری ده گهریّتهوه، ئهم ناوچانه ئاسوّی بنکه یی نیشته نییه کانی چاخی تهباشیری پیّک دیّن و ئهوچینانه ی کهرهسته ی خاویان تیّدایه له بهردی زبری لمین (gritstones) ییّک هاتوون، خاوه کان ۱۸ر۸۸ ٪ ئاسنیان تیّدایه.

٤_ مەرەبەستە (Marabasta):

ناوچەي مەرەبەستە لەنزىكى قەلادزىيەو نزىكەى ٥ر١كم لەسنوورى ئىسرانەوه

دووره، نیشتووی خاو ده کهویته ناوچهی پالنان (منطقه الدفع)ی شاخاویهوه (ناوچهی که شره کانی قهندیل). پیکها تهی کانزایی خاوه کان ئالوّزهو جگه له ئاسن، خاوی قورقوشم و خارسین-یشیان تیّدایه.

خاوه کانی جوّری مه گنیتایت و لیموّنایت، مه گنیتایت ریشالی کوارتزو ریّژه ی ۳۲ ر ۹۹ گناسنی تیّدایه، لیموّنایتیش ریّژهی ۳۲ ر ۹۹ گناسنی تیّدایه، لیموّنایتیش ریّژهی ۳۲ ر ۹۹ گناسنی تیّدایه.

۵ ـ دۆلى سەرگوزە (Duly Serguza):

۲۰ کم لهباکووری قهزای ئامیّدییهوه دوورهو کیلوّمهتریّک لهسنووری تورکیاوه دووره.

خاوه کان له جوّری لیموّنایت و جیوثایت و پایرایت و لهناوچهی پالنانه کان (منطقهٔ الاندفاعات) دا هه لکهوتوون، ریّرهی ئاسن دهگاته ۱۳ر۳ م ۳۳٫۹۷ و جگه لهئاسن، قورقوشم و خارسینیشیان تیّدایه. ریّرهی ئاسن له خاوه ئوکسیّنراوه کاندا دهگاته (۱۹٫۲۲ ـ ۲۲٫۲۶) ٪.

شایانی باسه تیّکرای ریّژهی سهدی ئاسن له کهرهستهی خاوی ههرستی ناوچهی پیّشهوه دهگاته نزیکهی ٤٠٪.

دووهم ـ قورقوشم و خارسین (۱۳):

دەكەونە دوو ناوچەوە:

۱_ مدرهبدستد:

نیشتووی خاوی قورقوشم و خارسین له ده قهری مهرهبهسته ده کهویّته ناوچهی پالنانی شاخاوی و به گرنگترین نیشتووی قورقوشم و خارسینی ههریّم دادهنریّت، که قره کانی ناوچه که له تاویّری قهندیلی ته کانده ره وه پهیدا بوون.

نیشتووی قورقوشم لههمرستی ناوچهی سهر کوچکاو دارهمان و نارتای سنووری چیای قهندیل له باکووری قهلادزی دهبینریّت.

پیکهاتهی کانزایی خاوهکان ئالوّزهو له خویندنی ئهو پیکهاتهیهوه دهرکهوتووه که کانزا سهرهکییهکانی خاوهکه بریتین له گالینا، سفالیرایت، پایهرایت، ئهرسینو پایهرایت و پیروّتایت، کانزا گوّگردیدیهکانیش بهریّژهی جیاواز لهههرسی ناوچهی لهخوّگری خاوهکان له مهرهبهسته دوّزراونهتهوه. له دارهمان پایهرایت، پیروّتایت، سفالیرایت و گالینا کانزا سهرهکیییهکانی خاوهنهکان پیکدیّن، به لام ئهم گوّگردیدانه، گالیناو سفالیرایتی لیّ دهرچیّ، ئهوانی دیکه بهبری کهمتر لهههردوو ناوچهکهی تر دهبینریّن.

لهلایه کی دیکه وه ویلیمیت، جاهنیت و مه گینتایت (له گه لّ بریّکی که م گارنیت) ته نیا له سنی کوچکه ده رکه و توون و له ناوچه کانی داره مان و نارتا نه دو زراونه ته وه هه رچی کانزا لاوه کییه کانه له ناوچه ی نوّکسینراوی خاوه کان هه ن به تاییه تی له نارتا که کیاربوّناتی خارسین، تاویّری گهوره و سه ربه خوّی له تاویّره کیانزاییه کان یکهیناوه.

له و تاویرانه ی هایدرو ثیرمالیانه گورانکاریان بهسه رداها تووه نمونه یه کی مادده ی خاو وه رگیراوه که ته نها گالینای تیدابووه. له دوای پشکنینی نمونه که وه ده رکه و تووه که ۹۷ ر۳ ٪ ئاسنی تیدایه.

له دوای پشکنینی نمونهیه کی خاوی ناوچهی داره مانیش له ۷ر. ٪ قورقوشم و ٥ /١٧ ٪ خارسینی تیدابووه.

۲_ دۆلى سەرگوزە:

ناوچهی دوّلی سهرگوزه خاوهکانی قورقوشم و خارسینی لیّیه. ئهم ناوچهیهش ده کهویّت بلنداییهکانی دوّلی سهرگوزه به دووری (۱) کم لهسنووری تورکیا و (۲۰) کم لهباکوری قهزای ئامیّدی، خاوهکانی قورقوشم و خارسین ـی ئهم ناوچهیه بهشیّوهیهکی سهرهکی لهکانزای گالینا، سفالیرایت و پایهرایت پیّکهاتوون.

هدرچی کانزا لاوهکییهکانه بهشیّوهیهکی سهرهکی لهجیوثایت پیّکهاتوون و دهکهونه ناوچهی نوّکسیّنراوی خاوهکانهوه. لهسهرجهم خاوهکاندا ریّژهی قورقوشم ۱۲ ٪ و ریّژهی خارسین ۲۰ ٪ تیّپهر ناکهن.

سيّيهم ـ مس:

مسى خاو لهشيّوهى كانزاى مالاخايتدا Malachite له ناوچهكانى نزيك چوارتا و كاروتا (لهنيّوان گهلآله و رايات) و رانيه و لهشيّوهى مالاخايت و ئازورايتدا لهچياكانى (بولفت) ههيه، ئهم كانزايانه لهناوچهى چوارتا ـ پيّنجوينيش دهستنيشان كراون و ريّژهى مس تيّياندا له ٦ر٣٪ تيّهو ناكات (١٤٤).

باقر (۱۹۵٤) له دواي مس گهراوهو لهم شوينانهي خوارهوه بينيويهتي:

۱_ نزیکی چوارتا: له ناوچهی وه راز، مس له شینوه ی کانزای مالاخایت دایه و ریّژه که ی دهگاته ۱ر. _ ۸ر۱٪، له کوراداوی مس له شینوه ی مالاخایت دایه و ریژه که ی ده گاته ۱٫۵ _ ۷٫۳٪.

ب ـ لهنینوان گهلاله و رایات: له کارواتا، مس له شینوه ی کانزای مالاخایته (۲ر. ٪)، له دهربهندیش (کانزای مالاخایت) ههیه و، تینکرای ریژه ی مس ده گاته ۲ر۱ ٪.

جـ _ لەناوچەي ھەركى: مس و تەنانەت كانزاى چالكۆ پايەرايت ھەيە.

. ٨ ٪)ى تيدايهو لهسنوورى زنجيره چياى ماوهت و پينجوين ههيه.

٢ كرۆمىت ـ ى دەولامەند بە ئەلەمنىزم و ئاسن:

 $Cr_2 O_3$ کروّمیتی دهولهمهند به کروّم و مه گنیسیوّم: تیکوای ریّژهی و سه گنیسیوم که یه ۱۳٫۵ و دهبریّت ناو دهبریّت ناو دهبریّت (۱۲٫۳۹ \times) هو کروّمیتی شلیّر له پیّنجوین و ماوه ته جگه له تاویّره خاوه کانی ناوچهی پیّنجوین.

۵۰ کروّمیت له شیّتنه دوّزراوه ته وه و ریّژهی و $\operatorname{Cr_2O_3}$ تیّیدا له نیّوان ۵۰ - ۵۰٪ و ئاسن و ئاسن $\operatorname{Fe_2O_3}$ له نیّوان ۱۰ - ۳۲٪ بووه.

جگه لهم شوینانهی سهرهوه ههندی شوین لهسنووری ههریمدا خاوی نا ئابووری تیدایه، لهم شوینانهش:

۱ بووه. کرومیتی تیدا دوزراوه ته وه که ریژه ی $\operatorname{Cr}_2\operatorname{O}_3$ تیبدا Tr_1 بووه.

۳_کانی سارد.

)ـ ئاسناوہ: رِێژہی $\operatorname{Cr_2O_3}$ لهنێوان (۱ ر ۰ ـ ۲ ر T)ـه.

پینجهم _ مهنگهنیز: (۱۸)

له هدريمي كوردستاندا مهنگهنيز لهم شوينانهي خوارهوه ههيه:

۱_ سیرنا: _ دهکهویّته نزیک گوندی پشت ئاشان، مهنگهنیز له شیّوهی کانزای پیروّلوسایت دوّزراوه تهوه، بهههمان شیّوه له ناوچهی سیّرمهی نزیک گوندی پشت ئاشان دهست نیشان کراوه. ریّژهی ئوّکسیدی مهنگهنیز دهگاته ۲۹ر۱۹ _ ۲۹ر۲۹ ٪ و نیشتووه کانی ده کهویّته سنووری پیّکها تووی قهندیلهوه.

۲_ به کراوه و دوّلی گه لاله _ رایات: مه نگه نیز له شیره ی کانزای رودونیت

دۆزراوەتەوەو رېپرەى مەنگەنىز تېيدا دەگاتە ١٥٪.

۳ ماوه ت: ته فه لی سوور ده و له مه نده به مه نگه نیزو ریزه که ی له نیتوان (۳۹ر ۲۱ ـ
 ۷۱ر ۳۰٪)یه، هه روه ها له نیتو به رده کلسییه کانیشدا هه یه.

شهشهم _ نیکل : (۱۹)

نیکل لهههریم لهم ناوچانهی خوارهوهدا تیبینی کراوه:

۱_ رانیه: له نزیک (بهرده زهرد) نیکل له ۹ شوین دوزراوه تهوه.

۲_ یینجوین: له (کاریکابالا) و (بوبان) و (کانی مانگا) ههیه.

٣_ چوارتا: له رۆژئاواي گوندي (كورداوي).

٤_ قەلادزى: لە دۆلى ھىرۆ.

٥_ رەواندز: له (شێتنی، شێخان) له باكورى رۆژههلاتى رەواندوز.

حدوتهم _ زير: (۲۰)

بریّکی کهم زیّر له دوّلّی شلیّر له باکوری گوندی دیّزه، ههروهها له نزیک میرزا روّستهم و دوکان ههیه.

لهوهی له پیشهوه ئاماژهمان بو کرد به پروونی ده رده که وی که لیکوّلینه وه کانی لهمه پر کانزا فلزییه کان به گشتی مهودای ئابوری کانزا دوّزراوه کانی هه ریّم ده رناخه نه مهودایهی که پشت به پیژه یکانزا یان توخمه کان له نیّو خاوه کان و بری خاوه کان له سنووری شویّنه جیاوازه کان ده به ستیّت، بوّیه لیّکوّلینه وه ی چرو پر ده رباره ی ئهم بابه ته پیّویسته تا له پیشخستنی هه ریّمدا سوود له و کانزایانه وه ربگیریّت ئه گه ر چهندیه تی و چوّنیه تی ئابوریان هه بوو.

ب_كانزا نافلزييهكان:

به گویرهی ئه و پۆلینه ی گرتوومانه ته به رکانزا نافلزییه کان دوو کومه ل کانزا ده گرنه و به م شیّوه یه ی خواره وه:

۱ ـ نه و کانزا نافلزیانه ی له پیشه سازی و بیناسازیدا به کاردین:

يەكەم ـ ئەسبيستۇس: (۲۱)

ئەسبىتسىتۇس ناوى بازرگانى كۆمەلىتىك كانزايە كە بەئاسانى بۇ رىشاللەكانىيان شى دەكرىننەوە، ئەم كانزايانەش لەرووى كىمىيايى و پىتەوى و نەرمى و سوودى

ریشاله کانیان جیاوازن، بافهر (۱۹۵۶) ئهسبیستوسی له چوارتا، هیرو، شینته و کارواتا (لهنییوان گهلاله و رایات) دوزیوه ته وه، به لام سهمیر نوف (۱۹۹۲) گوتویه تی نهسبیستوس تهنیا له و تاویرانه ی ناوچه ی پینجوین و ماوه ته هه که که در و سهروو تفته کانیان له خوگر تووه.

شارهزاو بهدواگه و (منقب) ه کان به گشتی له سه و نهوه کوکن که نهوکانزا نهسینستیانه ی لههمریمدا دوزراونه ته و نابوری نین، به لام بارودوخی جیولوجی له الهبارو و خساو له و ناوچانه ی نهسییستوسیان لییه نه گهرو به لگهیه بو ههبوونی ویشالی نابووری نهسییستوس، به تاییه تی لهناوچه ی (پیرودایت سهرپهنتینی) له روژهه لاتی تاویره که شری ماوه ت که له گه ل هه لزه قینه وه ی دو لی شلیردا یه کی گرتووه.

دووهم _ گۆگرد: (۲۲)

گوّگرد به شیّده ی توخمی پوخت و به شیّده ی کانزاش لهم شویّنانه ی خوارهوه ده رها تووه:

۱. گزگردی سروشتی: لهو نیشتووانه دهردی که لهچینه جبسییه کاندا ههن، لهبنچینه دا چینه جبسییه کان بو فارسی ژیرهوه ده گهریّنه وهو لهناوچه جیاوازه کاندا، چینه کانی فارسی ژیرهوه به ژیر چینه جبسییه کاندا دریّژ بوونه تهوه.

۲_ سلیمان بهگ:گۆگردی هاویندیی پوخت له چینه جبس و قورینه کاندا ههیه و ئهم ناوچهیه ده کهویته باکووری روزئاوای کفری و ۱۹کم له دوزهوه دووره.

۳ گۆگرد لهو گازه سروشتىيىدى لەگەل نەوتدايە دەردەھينىرى (كارگەى دەرھينانى گۆگرد لە دووبز).

گدرماڤاو ئهشكهفتهو شيرانه: كانياوه گوٚگرديهكانى گهرماڤا له باكوورى پاريزگاى دهوٚكهوه ٣كم دوورن و ئهشكهفته دهكهويته روٚژئاواى ئاكرى و (شيرانه) ش دهكهويته باكوورى روٚژئاواى ئاكرى.

۵_دوّلی سـهرگوزهو مـهرهبهسته: لهم شویّنانه گوّگرد له کانزای پایرایت دهردهیّنریّ.

 ۲_ نیشتووی گوگرد له پیکهاتهکانی (به لخانه) و (کۆرمۆر) ههیهو ئهم نیشتووانه له پاریزگای کهرکووکن.

شایانی باسه گوگرد له زور بواری پیشهسازی وهک دروستکردنی پهین و داوی پیشهسازی و (مطاط) و کاغهز... هتد سوودی لیوهرده گیری.

سێيهم ـ جبسوم و ئهنهايدرايت: (۲۳)

جبسوّم بریتییه له گوّگرداتی کالیسیوّمی ئاوی و ئهنهایدرایت بریتییه له گوّگرداتی کالیسیوّمی نا ئاوی، خاوهکانی جبسوّم و ئهنهایدرایت لهناوچهی بهربلاّوی سنووری پیّکهاتووی فارسی ژیّرهوه لهههریّمدا ههن، لهوانهش:

اً ناوچهی مهخمور (پاریزگای ههولیّر) ناوچهکه کهوتوّته باکوری روّژههلاّتی مهخمورو له قهزای مهخمورهوه (۵) کم دووره. نیشتوهکان له (۷) چینی جبس پیّکهاتوون که بهردی قورین لهیهکیان جیادهکاتهوه.

ب ـ ناوچهي سليمان بهگ (قهزاي توزخورماتوو ـ پاريزگاي كهركووك):

سلیّـمان بهگ ۹۶کم لهشاری کهرکووک دووره. نیشـتووهکان لهبهردی کلسی پیّکهاتوون که لهگهل چینه جبسییهکان تیّک چرژاون، ئهو بهلّگانهی بهدهستهوهن ئاماژه بهچاکی جوّرهکهی دهکهن و، لهناوچهکهدا بوّ دروست کردنی جبس بهکاردیّت.

ج ـ ناوچدي ئارماوان (ناحيدي سەلاحددين ـ هەولير)

دهکهویّته باکوری ناحیهی سهلاحهدین و (۵)کم لیّیهوه دووره، جبسوّمی سهرهتایی له دووچین پیّکهاتووهو چینی سهرهوه لهرووی ئابورییهوه بایهخدارتره.

د ـ ناوچهى كوران (كۆيە ـ هەولێـر): دەكەوێتـه باكـورى كـۆيەو (٤)كم لێـيـهوه :ووره.

شایانی باسه جوّری بازرگانییه کهی بهوه جیا ده کریّتهوه که خاوه کهی ریّژهی ۹۰٪ جسسوّم (گوّگرداتی کالیسیوّمی ئاوی) تیّدایه و له پیشه سازی گهچی پیّکه وه نووسیّن و پیشه سازی چیمه نتوّو به کارهیّنانی دیکه دا سوودی لیّوهر ده گیریّ.

چوارهم _ (الاطيان): (۲٤)

(اطیان)ی بیّنتوّنایت له پیّکهاتهی (بهختیاری) دا ههیهو بهشیّوهیهکی سهرهکی له اطیان)ی موّنتموّرلوّنایت پیّکهاتووه. نهم کانزایه لهم شویّنانهی خوارهوه ههیه:

۱_قهره ته په: لهم ناوچه یه کانزای مؤنتمور لونایت توانستیکی به رزی مؤینی هه یه و نامی می به روی مؤینی هه یه و نامی به و نامی کاغه و به و نامی کاغه و به و نامی کاغه و نامی کا

 ۲_ زەرلووک: لەم ناوچەيە دوو جۆرە بينتونايت ھەيە، جۆرى يەكەم رېۋەيەكى بەرز مەنتمۆر يەلونىت و جۆرى دووەم رېۋەيەكى نزم مۆنتمۆريەلۆنىتى تېدايە.

٣ نیشتووی پینتونایت له کفری، کوکوجان، (ئالاغیر) و گومی زهردیش ههیه.

بۆ دروستكردنى چيمەنتۆ (اطيان)ى بەكەلك چنگ كەوتووەو بۆ ئەم مەبەستە لەكارگەكانى چيمەنتۆي سەرچنارو تاسلۆجە و كارگەي چيمەنتۆي كەركووك

سووديان ليوهرگيراوه.

(اطیان)ی پینتونیتی نیشتوو ئاویزه شیوهیهو ئهستووراییهکهی دهگاته ٦ مهترو دریژییهکهی لهنیوان ۵م ـ ۱ کیلومهتره.

پینجهم ـ بهردی کلس و دولزمایت: (۲٦،۲٥)

بهردی کلس بریتییه لهو که قره نیشته نیکرده ی له ۵۰٪ یان زیاتر کانزاکانی کالسیات و دوّلزمایتی تیّدایه بهمهرجیّک ریّره ی کالسایت لهدوّلزمایت زیاتر بیّ.

ئەو بەردەكلسىمى لەرووى پيشمەسازىيموه ھەرمىين (رەواج)ى ھەيە رېزەى كالسايت CaCO3 ى تىدا دەگاتە ٩٥٪ يان زياتر.

دۆلۆمایت ئەو كەڤرە نیشتەنیكردەیە كە ریژەی كالسایت و دۆلۆمایتی تیّدا دەگاتە ٥٠٪ یان زیاتر بەمەرجیّک ریژهی دۆلۆمایت له كالسایت زیاتر بیّ

ئەو بەردەى رېزەى كانزاى دۆلۆمايت (${\rm CaCO_3~MgCO_3}$)ى تېدا بگاتە ${\rm AV}$ لەړووى بازرگانىيەوە بەھا دار دەبېت.

هاراوهی بهردی کلس و دوّلوّمایت له دروست کردنی کوّنکریت و شوّستهی ریّگاو بان و شوّستهی هیّلی ئاسنین سوودیان لیّوهردهگیریّت، همروهها له دروست کردنی گهچ و چیمهنتوّدا وهک کهرستهی سهرهتایی بهکاردیّن.

بهردی کلس و دوّلوّمایت پانتایی فیراوان له ههریّمی کوردستان دادهپوّشن و گرنگترین نیشتووه کلسییه ناسراوهکان بریتین له:

آ_ پیکهاتهی فارسی ژیرهوه:

ناوچه کانی (شـۆره) و بادوش لهمـوسل و تارجـیل و دومـیـّـلان له پاریزگای کهرکووک و ئاکری و ئهتروش له پاریزگای دهوی.

ب_ يتكهاتهى سنجار _ خورمال (ئيوسين _ ياليوسين):

لهههره گرنگترین پیّگه کانی ئهم پیّکهاتهیه چیای ژهنگاری سهر به پاریّزگای نهینه و او ئهو پشتینهیه که بهئاراستهی باکووری روّژئاوا ـ باشوری روّژهه لاتی شاری سلیّمانی دریّژ دهبیّتهوه، ههنووکه له چهند ناوچهیه کی سنووری ئهو پشتینهیه هه لکولیّن بهرده و امه که بریتین له: کانی سنجه (ده کهویّته نزیک چوار ریانی دوکان له سمر ریّگای سلیّمانی ـ کهرکووک و ۲۵ کم له روّژئاوای شاری سلیّانییهوه دووره)، نیشتووی تازه دیّر، (ئابلاخ) و کویک (۲۰ کم له روّژئاوای سلیّمانییهوه دووره).

بهرده کلسی نهم پیکهاتووه بو مهبهستی چیمهنتو و دروستکردنی شهکرو نوره بهکاردین.

جـ ـ پێکهاتدي عانه (ئۆليگۆسيني بالا):

بەردە كلسى ئەم پيكھاتەيە لەم ناوچانەي خوارەوە ھەيە:

نیشتوه کانی چیای قدره چوغ، چیای قدره چوغ ۲۰کم لهباشووری روّژئاوای ههولیّره وه دووره، لهریّژگهی زیّی گهورهی سهر رووباری دیجلهوه دریّژ دهبیّتهوه تازیّی بچووک دهبریّت، پوختیی ئهم پیّکهاتهیه به گویّرهی ههبوونی مهگنیسیا دهگسوّریّت، بو غونه: لهههندی شویّنی وهک ناوچهی خوّشاو بهپوخت دادهنریّ (پیّشنیاربوو کارگهیه کی چیمهنتو لهم ناوچهیه دایمهزریّ).

د پیکهاتهی بالامبق (چاخی تهباشیری):

بهرده کلسی ئهم پیکهاتهیه بی خهوشیه کهی مامناوه ندیه و له چاوخوّیدا ریژهی سلیکای بهرزه، ده کهویّته باکوری سلیّمانی (نیشتووه کانی سهرچنار) بهدووریی ۱۰کم و بهردی کلس بوّکارگهی چیمهنتوی سهرچنار دهسته بهر دهکات.

شهشهم ـ قوم و چهگل: (۲۷)

قوم و چهگل (چهو) له وردو خاش بوونی که ڤرهکانه وه پهیدا بوون، تیرهی قوم لهنیّوان (٦.ر. ـ ٢) ملم و تیرهی چهگل لهنیّوان (٢ ـ ٨) ملم ـ دایه. قوم و چهگل لهکانزای جوٚراوجوٚر پیّکهاتوون و بوّئه وهی لهرووی ئابورییه وه سوودمهندبن پیّویسته ئهم سیفه تانهی خواره و هیان تیّدابیّت:

۱ ـ دهبی نیشتووی پاک بی و ئهوهندهی بکری، خهوش، مایکا، مادهی ئۆرگانی و قوری تیدا نهبیت.

٢_ به رگهى تويخل لى بوونهوه بگرى.

۳ـ مـهترسـیـدار نهبی، بهرگـهی بهستن و توانهوه بگری، لهتی قــــــــــــاوی و کونیلهداری تیّدا نهبیّ.

٤ـ قـهبارهی تهنولکه: دهبی قـهوارهیان گـونجاوبی و شینوهی دووریی یه کـسان بهباشتر دادهنری.

قوم و لم بو چهندین مهبهست به کار ده هینری بو نمونه: دروستکردنی تیکه له ی کونکریت و تواندنه و ه دروستکردنی شووشه و دروست کردنی ئامیری بهرد برین و پولیش کردن.

نیشتووی قوم و چهگل سنووری بهرفراوانیان لهههریم داگرتووه، لهوانه:

أ ـ نیشتووهکانی دۆلنی داقوق و خاسه(له کهرکووک):

دوّلّی داقوق ٤٠کم له باشووری کهرکووک دوورهو دوّلّی خاسه ۸کم له باشووری ئهو شارهوه دووره.

ب ـ قوم و چهگلنی نیشتوو له زینی گهوره: لهناوچهی سفهییه (پاریزگای ههولیّر) و ناوچهی ئاسکی کهلهک (ههولیّر) بهههردوو بهری رووبارهکهدا دریّژ بوونه تهوه.

حدوتهم _ خوي : (۲۸)

مه به ست له خوی، خویی چیشته (کلوّریدی سوّدیوّم NaCl) خوی یه کیّکه له و چوار کانزا سه ره کییه یه کیّکه له و چوار کانزا سه ره کییه ی له پیشه سازییه کیه ایسان و خوّی له پیشه سازیی به رهه مهیّنانی ۷۵ مادده ی کیمیاییدا سوودی لیّوه رده گیریّ.

ئهو شويّنانهي لهههريم خويّيان ليّ دهرديّ بريتين لهم شويّنانه:

۱_ خویواوگهی کوم له قهزای چهمچهمال: ٤٤کم لهباشووری روزههلاتی شاری چهمچهمالهوه دووره، حهوزهکان کهوتوونهته گوندی خیلینهوه، رییژهی کلوریدی سودیوم دهدری. سودیوم دهدری.

۲_ خویواوگهی دوز: له باشووری شاری کهرکووکهوه ۳۵کم دوورهو بهدووریی
 ۲)کم له روزژههالاتی شاری توز خورماتوو هه لکهوتووه. خوییی دوز جوّره کهی باشه، چونکه ریزژهی کلوّریدی سوّدیوّم تیّیدا ۹۷٫۷۶٪ دهبیّت.

۳_ خویتواوگهی تهق تهق، چهمچهمال و حهمرین: خویتی ئهم ناوچانه خویتی
 که شرییه و له سنووری پیخها تهی فارسی ژیره وه له پیخها ته جیول وجییه قوقزه کانی
 چهندین شویندا دوزراونه ته وه.

هدشتدم ــ بدردی مدرمدر: (۲۹)

مه رمه ر، که قری کلسی گۆراون، رهنگی ئاسایی مه رمه رسپییه کی خوّله میشی باوه و هه ندی جار به گویره ی نمو خهوش و ئۆکسیدانه ی تیپیدایه رهنگاو رهنگ ده بیت.

لیّکوّلینهوهکان دهریان خستوه مهرمه پهشیّوهیهکی بهرفراوان له ههریّمدا بالآوه و جوّرهکهی زوّر باشه، بهلام ئهم ناوچانهی مهرمه پیان لیّیه تائیّستا بهشیّوهیه کی زانستی لیّیان نهکوّلراوه ته وه تا مهودای یه ده گ و جوّری بهرده کهیان بزانری، گرنگترین ناوچهی لهخوّگری مهرمه پیننجوین و چوارتا و قهلادزی و ههلهبجه و قهندیل و ماوه ته له پاریّزگای سلیّمانی و گهلاله و (کیوراتا) و خوّشخان و رایات و ده ربه ندو مهمی خهلان و ریّی گهلاله و رهواندوزه له پاریّزگای ههولیّرو ژهنگارو پردی چومان و کارونی و دوّلی ده کهیه له پاریّزگای موسل، نهم دهرامه ته تائیستا به شیّوهیه کی زانستیانه به کارنه براوه تا زوّرترین سوودی لیّوه ربگیری.

۲_ ئەو كانزا نافلزياندى وەك سووتەمەنى بەكاردەھينىرين:

گشت سەرچاوە سەرەكىيە كانزاييەكانى سووتەمەنى دەگريتەوە:

يهكهم ـ يۆرانيوم: (۳۰)

يورانيـۆم له ناوچهى پاٽنانى شاخاوى ههيه كه دەكاته بهشـێكى شاخهكانى زاگرۆس.

شوينه كانى يۆرانيۆم ئەمانەن:

آ پێنجوين: يۆرانيۆم لەنێو بەردى گرانيتدا هەيه.

ب ـ قەلادزى: لەدوو جى يۆرانيۇم ھەيە:

۱ کانی مویش: یوّرانیوّم له نیّو، رهگ و ریشالهکانی تاویّری (ئهسوان)دا ههیه. تویّژینهوه تیشکاوه ریهکان ده ریان خستووه که تیّکرای بری یورانیوّم (U) لهنیّوان (۱ ـ ۱۰۰) بهشی ملیوّن دایهو بری ثوریوّم دهگاته ٤٣٦ بهشی ملیوّنیّک.

۲ کیتوه پوش: لهنیتو به رده کانی گرانیتدا هه یه و کانزایه ی نه م خاوانه پیک دینی په نام نام خاوانه پیک دینی په نام نام دینی په به سلیکات و بریتی به رچاو له توخمه ده گمه نه کانی خاک، کانزاکه به شینوه یه کی سه ره کی سلیکون (۷ر۵۱٪)، کالیسیترم (۲۸۰٪) و یورانیت م (۷رزیوم (۲۰۰۴٪) و یورانیت م (۲۰۰۴٪) کی تیدایه.

دووهم ـ خدلووزي بدردين: (۳۱، ۳۲)

خــهڵووزی بەردین بنەرەتێکی ئۆرگــانی ھەيەو دروست بوونی مـــاوەيەكی درێــــُ دەخايەنێ.

سهره تا پاشماوه رووه کییه کان که له که ده بن، پاشان پیده گهن و به هنری به رزی په ستان و پلهی گهرمییه وه له نه نجامی نیژرانیان ده گورین بو خه لووزی به ردین، خه لووزی به ردین به گویره ی بری کاربونه که ی ناوی جوّرا و جوّری به سهردا براوه، نزمترین جوّری پینی ده لیّن Peat، پاشان لگنایت، پاشان بیتیومین، و له کوّتایشدا نه نشراسایت که بالاترین جوّری خه لووزی به ردینه.

خەللووزى بەردىن لەھەرىم بەگشىتى برىكى زۆر خەوش و خلىتى تىدايەو ئەمەش بەھا ئابوورىيلەكلەي كەم كىردۆتەوە، ئەم كانزايە لەناوچەكانى كىفىرى، ئەنجانەو يىنجوين، ھەروەھا لەزاخى لەگوندى ئىسلامى نزىك شەرانش دەردەھىنىرى.

خەلۆوۈزى بەردىن كەوتۆتە چوارچىيوەي پىكھاتەي ناو كىللەكان لە چاخى جۆراسى.

سێيهم ـ نهوت:

کۆنترین ناوچهی رۆژههلاتی ناوه راست که نهوتی لنی دۆزرابیتهوه کوردستانی عیراقه، گری دانهمرکاوی بابه گور گور ههر لهکونهوه ناسراوه و نهوتچییهکان نهوتی پژاویان کوکردو تهوه و هک سهرچاوه یه کی سووتهمهنی و رووناکردنهوه فروشتوویانه.

لهسهرهتای نهم سهدهیهوه کیشه یهولدانی ولاته بینگانه کان بودهستکهوتنی (امتیازات)ی لهدووگهران لهخاکی کوردستاندا روو بهرووی کوردستان بوتهوه کاتیک عیراق (کوردستانیش له چوارچیوهیدا) بهشیک بوو له دهسهلاتی عوسمانی عوسمانی، نهم ولاتانه ههولیانده دا نیمتیازاتی نهوت لهدهسهلاتی عوسمانی ههلکرینن و بو نهم مهبهستهش کهوتبوونه کیشهیه کی توندو بهرده وامهوه، کیشه که دانهمرکایه وه تا کومپانیا نهمریکایی و فهرهنگی و بهریتانی و هوّلهندییه کان کومپانیا به مستهر کولبنکیان بهخشی و کومپانیا هاوبهشه کهیان ناولینا ۵ کی پشکه کانیان به مستهر کولبنکیان بهخشی و کومپانیا هاوبهشه کهیان ناولینا ده رهرهینانی نهوتی عیراق الهسالی ۱۹۲۵ ئیمتیازی دهرهینانی نهوتی له لایهن حکومه تی عیراقه و بی به خشراو ئیمتیازه که ناوچه کانی دهرهینانی نهوتی موسل که لقیکی کومپانیای نهوتی عیراق بوو لهسالی ۱۹۳۲ کومپانیای نهوتی عیراق بوو لهسالی ۱۹۳۲ کومپانیای نهوتی عیراق بوو لهسالی ۱۹۳۲ کومپانیای نهوتی عیراق به باکوری هیلی کومپانیای ده رهینانی ده رهینانی نهوتی له ناوچه کانی رووباری دیجله و باکوری هیلی پانی ۳۲ پی به خشرا.

هدرچی ناوچدی خانهقینه زهوییه کهی به گوردراو ناسراوه و نه و ته که شی کوّمپانیای نه و ته که کوّمپانیای نه و ته کنه که کوّمپانیه که کوّمپانیای نه و ته که کوّمپانیه که کوّمپانیای که کارهینانی که کیّد گهی نه و تخانه کی سه رسنووری ئیّدران - عیّدراق سوودی لیّ ده رهیناوه، به رههمی کیّد گهی ناوبراو لهسالی ۱۹۲۷ موه ده ستی پیّکردووه و دوای دو و باره به رههم هیّنانه وه که پالویّنه ی نهالوه ندی نزیک کیید که بوّ پیّداویستیه نیوخوّییه کان ته رخان کراوه. (۳٤)

لهسائی ۱۹۳۱ بهرههمه ننانی بازرگانی کینلگهی بابه گور گور لهکهرکووک دهستی پیکرد. (۳۵)

ئهستیّلاک وگوّمه نهوتی ههریّمی کوردستان به بالاوی پیّکهاته گوّمهزهییه روون و ناشکراکانی جیادهکریّتهوه که بهراوگهیه کی غوونهیی خربونهوهی نهوت دادهنری و ئهوهی زاله بهسهر دابهشبوونهکهیدا شیّوهی هیّلیّکی راسته که ههرسی تیشکوّی سهره کی دابهشبوونه کهی به یهک دهگهیهنیّت.

تیشکوی یه کهم خالی راگیربوون دهنویننی و له شیوهی سینگوشه یه کی گوشه و هستاودایه که چالگهی کهرکووک بهرزاییه کانی داگیرده کات، که چی ههردوو چالگهی بای حهسهن و چهمه بور به دوای یه ک به سهر گوشه ی روّژناواو روّژهه لاتدا

زالن.

تیشکوّی دووهم چالّگهکانی باکووری رِوْژئاوا (کیّلْگهکانی عهین زالهو بهتمه له رِوْژئاوای رِووباری دیجله) دهنویّنیّت.

هەرچى تىشكۆى سێيەمە دوورترين بەر لەبەرى _رۆژهەلاتى حەوزەكە دەنوێنێت لە كێڵگەى نەوتخانە لە كوردستانى عێراق. ^(٣٦)

ئهگهر چاویّک بهنهخشهی ژماره(۳) دا بخشیّنین، دهبینین کیّلّگه نهوتییهکانی ههریّم، بهم شیّوهیهی خوارهوه، دابهش بوونهته سهر سیّ کوّمهلّه (دانهر):

اً ـ كيّلْگهكانى باشوور: كيّلْگهى نهوتخانه دهگريّتهوه لهخانهقين و نهوتهكهى لهنيّو پيّكهاتهى لوتكهيى دايه لهسنوورى پيّكهاتهى كهلهورى كلسى و بوّچاخى مايۆسينى دەگهريّتهوه. (٣٧)

ب کیناگه کانی ناوه راست: قهبه ترین کیناگه ی نه و تی تیدایه له چوارچیوه ههریم و عیراق و روزهه لاتی ناوه راست و نهو پیکها تانه ی نه و تیدایه بو چاخی کریتاسی و تمنانه تولیگوسینیش ده گهرینه وه. نهو که قرانه ی له کیناگه ی کهرکووک نه و تیبان له خوگر تووه بو چاخی نیوسینی و تمنانه تولیگوسینی ده گهرینه وه و تمنانه تولیگوسینی ده گهرینه وه و تین کها ته کانی که رکووک (که پیکها ته کانی پالانی و شیخ نه لاس و شوراو تارجیل و کومه لهی که رکووک (که پیکها ته کانی پالانی و شیخ نه لاس و شوراو تارجیل و باباو باجوان و نیبراهیم و نازقه ندو عانه ده گریته وه) و چینه سه ره کیها ته ی فارسی کلس پیکها ته ی فارسی کلس پیکها ته ی فارسی و شوره ده گهرینه و هه روده هم روده هم دووله نه له بینی خوین هم ده که می و که خووله نه له بینی که دروستیان کردوون.

كيّلگەكان ئەم كانگايانەي خوارەوە دەگرنەوە:

۱ کانگای کهرکووک کلسی سهرهکی: نهم کانگایه پیکهاتهیه کی لوتکه ناسای دریژه (دریژیهکهی له ۱۰۰کم زیاتره) له باکوری روّژناو اوه بوّ باشوری روّژهه لات ده چیت و دابهش دهبیته سهر سیّ لوتکه، نهوت و گاز له چینه نیوسینییه کاندا ههند.

۲- کانگای کهرکووکی تعباشیری: ئهم کانگایه دهکهویته لووتکهی بابای باشورهوه.

۳- کانگای سیّیانهی بای حمسهن: ئهم کانگایه پهیوهندی بهکانگای کهرکووکهوه ههیهو سترهکتوّرهکهی له لوتکهی بابا ده چیّت، به لام له و قولتره و چینه کهی بوّ چاخی تهباشیری دهگهریّتهوه (پیّکهاتهی شهرانش و پیّکهاتهی قامچوغهی بالا).

٤ـ كـانـگاي ســــــــــانهي چـهمــهېوّر: دووكـانگان چيـنـێک له بهردي كـلسـي پـتــهو و

بهردی ئهنهایدرایت لیّکیان جیاده کاتهوه (پیّکهاتهی «جربی» و پیّکهاتهی فوراتی کلسی).

ج _ كانگاكاني باكور: ئەمانە دەگريتەوە:

۱ کانگای عهین زاله: دووکانگان له چینی کلسین پیک هاتوون که بو چاخی تهباشیری دهگهریتهوه (چینهکانی شهرانش و قامچوغه).

٢_ كانگاى به تمه: كانگايه كى ناچوونيه كهو لهچينى شهرانش دايه.

جگه لهو ناوچانهی لهسهرهوه باسکران نهوت لهناوچهی دیکهش ههیه، بهلام تائیستا دهرنههینراون وهک کزیه _ زاخق _ چهمچهمال _ تهق تهق _ (بلخانه).

برِ نموونه هدردوو لیّکوّلهر فاروق ئهلعومهری و عهلی سادق (۳۸) ئاماژدیان بهوه داوه که پیّکهاتهی شدرانش له کروّکی چینه قوّقزهکان ئهگهری همبوونی نهوت لهو ناوچانهی پیّکهاتهی شدرانشیان تیّدایهو له زوّربهی هدریّمی کوردستانی عیّراقدا بلاون، زیاتر دهکات.

هدروهها مهزنده ی بوونی نهوت لهو پێکهاتانه دا دهکرێ که بوٚچاخهکانی بهر لهته باشیری دهگه رێته وهو لهو پێکهاتانه ی ئێستا وه بهر هێنراون قولتر هه ڵکه و توون.

بۆیه لیکوّلینهوهی جیولوّجیانهی ناوچهکه تا ئیّستا کاملّ نهبووهو پیّویسته لهپیّناوی خهملاندنی سامانی کانزایی سنووری ههریّمی کوردستان بهشیّوهیهکی دروست بهردهوام بیّت.

ژیدهرهکان:

آ- السماك، محمد ازهر و هاوكاراني، جغرافيه الموارد الطبيعيه، زانكوي موسل، ١٩٨٢، ١٩٨٢.

٢_ السنوي، سهل و هاوكاراني، جيولوجيا العامه، زانكوّي بهغدا، ١٩٧٩، ل٧٧٥.

ر استوی ها ۱، وه رگیرانی فوناد حدمه خورشید، العصر الپلایستوسینی فی کردستان، (دار الجاحظ) بو چاپ و بالاوکردندوه بهغدا، ۱۹۸۲، ل۲۲.

٤_ السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاوهي پيشوو، ل٥٨٩.

٥- العمري، فاروق صنع الله، وعلى صادق، جيولوجيه شمال العراق، زانكوي موسل، ١٩٧٧

- ٦- القره غولى،، ناهده عبدالكريم، جيوكيمياء الصخور والمعادن الصناعيه، كرّمهانياى تايمس برّ چاپ و بالأوكردنموه ـ بهغدا، ١٩٧٩، ل٤٢.

٧_ العمري، فاروق صنع الله وعلي صادق، سهرچاودي پيشوو، ل٢١.

۸_ السماک، محمد ازهر و هاوکارانی سهرچاوه ی پیشوو، ل۱۵.

```
۹ النقشبندى، ازاد محمد امين و تغلب جرجيس داود، جغرافيه الموارد الطبيعيه، زانكوّى بمسره، ۱۹۹۰، ل۱۲۵.
```

۱۰ ـ بۆزياتر زانيارى بروانه:

۱ ـ القرغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاهي پيشوو، ۱۲۷ ـ ۱۳۲.

 ۲- عادل کمال جمیل، وعلی فلیح عجام، کیمیاء المعادن والخامات، وهزارهتی خوتندنی بالاو لیکولینهوهی زانستی، ۱۹۸۰، ل۳۶۱.

۱۱- السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاودي پيشوو، ٥٦٣٠.

١٢ عادل كمال جميل، وعلى فليع عجام، سهرچاوهي پيشوو، ١٣٤٠.

۱۳_ القرغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل١٤١ ـ ١٤٨.

١٤ عادل كمال جميل، وعلى فليح عجام، سهرچاوهي پيشوو، ل١٣٥.

١٥ ـ القرغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل٢٥٠ ـ ١٥٣.

١٦ شاكر خصباك، العراق الشمالي دراسه لنواحية الطبيعيه والبشريه، چاپخانهي شهفيق ـ بهغدا، ١٩٧٣، ل ٤٢٧ ـ ٤٢٨.

١٧٠ القرەغولى، ناھدە عبدالكريم، سەرچاودى يېشوو، ل١٤٩ ـ ١٥٢.

۱۸_ القره غولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي ييشوو، ل١٤٩ ـ ١٥٢.

۱۹ ـ شاکر خصباک، سهرچاودی پینشوو، ل۷۸۶.

۲۰ شاکر خصباک، سهرچاوهی پیشوو، ل۷۸۸.

۲۱ القره غولى، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل١٥٥ ـ ١٥٦.

۲۲ القرهغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل۳۰ ـ ٤٥.

۳۳ القره غولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاو دي پيشوو، ل۷۷ م ۲۰۰.

٢٤ القرُّهُ غُولي، ناهده عبدالكريم، سهرُجاوَهي پيشوو، ل٤٦ ـ ٢٧.

٢٥ ـ القره غولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوه ي پيشوو، ل٦٨ ـ ٨١.

٢٦ عادل كمال جميل، على فليح عجام، سهرچاوهي پيشوو،ل ١٣١ _ ١٣٢.

٢٧ ـ القره غولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل٨٢ ـ ٩٨ .

٢٨ ـ القرة غولي، ناهده عبد الكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل٧٠ ـ ١١٦٠.

۲۹_ شاكر خصباك، سهرچاوهي پيتشوو، ل۲۲۹ _ ۲۳۰.

۳۰ القرهغولي، ناهده عبدالكريم، سهرچاوهي پيشوو، ل٥٦ - ١٥٧

٣١_ السنوي، سهل و هاوكاراني، سهرچاوهي پيشوو، ل١٦٢ _ ١٦٤، ٥٨١.

٣٢_ شاكر خصباك، سەرچاوەي پيشوو، ل٤٣٠.

۳۳ تاسالی ۱۹۲۹ کۆمپانیاکه ناوی کۆمپانیای نهوتی تورکی بوو.

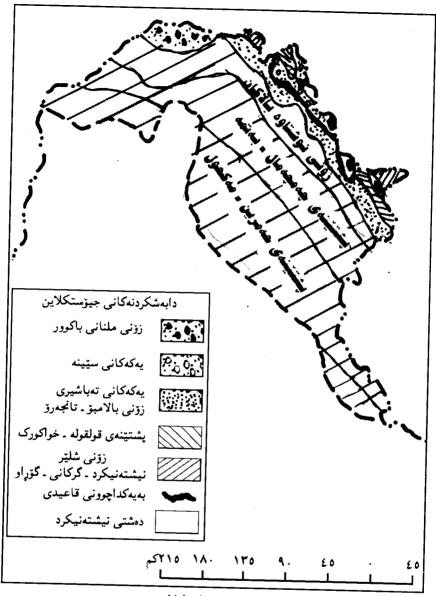
۳٤ النقشبندی، ازاد محمد امین، مشاکل تطویر والتوزیع الاقلیمی لصناعة النفط فی العراق، نامهیه کی دکتورایه بهزمانی بورلگاری پیشکهش به کوّلیژی جیوّلوّجیاو جیوّگرافیا کراوه، زانکوّی سوّفیا، ۱۹۷۲، ل۱۶۷۰ ـ ۱۷۱.

٣٥ السماك، محمد ازهر و هاوكاراني، سهرچاودي پيشوو، ل٢٨٢.

٣٦ السماك، محمد ازهر و الساعاتي، باسم عبدالعزيز، حغرافيه الموارد الطبيعيه، زانكوّى موسلّ، ١٩٩٨، ل ٣٠٠ ـ ٣٠١.

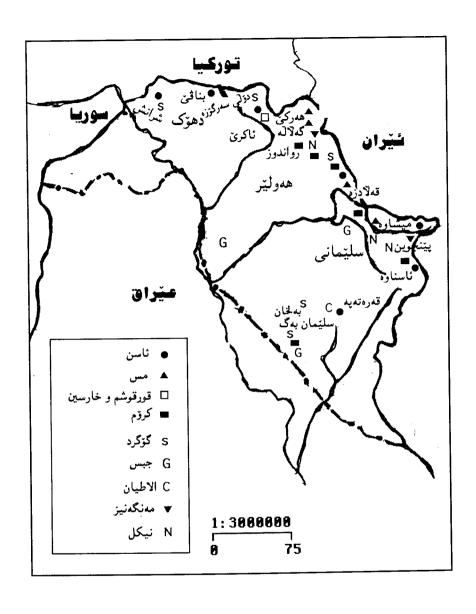
٣٧_ السنوی، سهل و هاوکارانی، سدرچاودی پیشوو، ل٥٦٥ ـ ٥٦٥.

38-.F.S. AI. oman and A. sadek, Geologic studies on Gebel Makhul area, N. Iraq. Jou. of. Geo. Soci. of Iraq, Vol VI, 1973, PP 66 - 82.



ندخشدی ژماره(۱) دابدشکردنی تدکتونییدکانی هدریّمی کوردستانی عیّراق

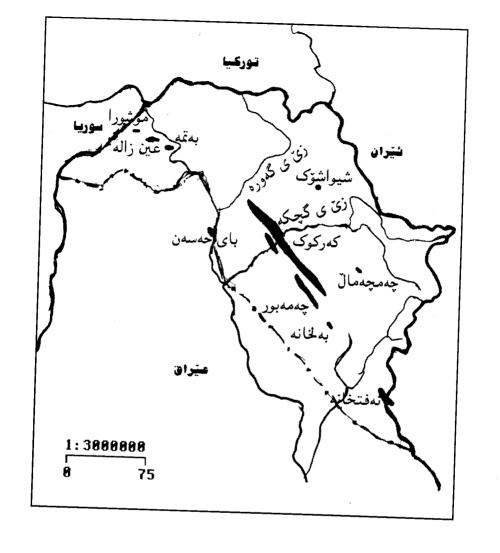
سهرچاوه: ابراهیم القصاب و آخرون، الاطلس المتوسط جامعه الموصل، ۱۹۸۸ توّژور دهسکاری کردووه



نەخشىدى ژمارە(٢) دابەشبوونى كانزاكان

سەرچاوە:

الكتاب السنوي الاول، وزارة النفط و المعادن في العراق تۆژەر دەسكارى كردووه



ندخشدی ژماره(۳) چالدکانی ندوت له هدریّمی کوردستانی عیّراق

سەرچاوە:

الكتاب السنوي الأول، وزارة النفط و المعادن في العراق، ١٩٧٠ تۆژەر دەسكارى كردووه

بەشى سٽيدم

جيوڭرافياي مرؤيي ههريمي كوردستاني عيراق

- جيوُگرافياي دانيشتوان
- کشتوکاڵ و سامانی ئاژهٽی
 - پیشهسازی
- بزاقی گهشتوگوزار له ههریمی کوردستاندا
 - گواستنهوه له ههريمدا

• . ŧ

باسی یمکمم

جيۆگرافياي دانيشتوان*

آ- ریرهوهکانی نهشوغاکردنی دانیشتوان.

۱- گیروگرفتی بهیاناتی (Data) سهرژمیری.

۲- گەشەسەندنى دانىشتوان.

ب- دابهشبوونی جیزگرافیایی دانیشتوان.

ج- دابهشبوونی ژینگهیی دانیشتوان.

د- پیکهاتمی نهتموایه تیی دانیشتوان.

ه- دابهشبوونی ئایینیی دانیشتوان.

گهلی کوردستان زوّر دهردهسهری بهدهست لیّک ترازان و پارچهپارچه بوونهوه چهشتووه، لهسهردهمی جیاجیای میتروودا وا ههلکهوتووه کورد یهکبگری و چهشتووه، لهسهرداک و زیّدی خوّی دهولهتیّک یان میرنشینیّک پیّکهوه بنیّ، بهلام هیّنده ی نهبردووه دیسان لهبهر یهک ههلتهکاوه و کهوتوّتهوه بندهستی خهلکانی دیکه..لهم سوّنگهیهوه بارودوّخی کوردستان ناجیّگیر بووه گهلهکهمان ههرده مه شوّرشدا بووه. ئهمهه وایکردووه لیّکوّلینهوهی باری کهوردستان و دابهشکردنی جیوّگرفیایانهی دانیشتوان و سهر رمیّرکردنی خهلکهکهی کاریّکی ناسان نهبیّت نهک لهبهر ئهوه ی کورد بهسهر چهند ولاتیّکدا دابهش بوونه، بهلکو ئهو بهیاناته دیوّگرافییانهی که پهیوهندیان به پیّکهاتهی نهتهوه یه و زمان و ئاینهوه ههیه ناتهواون و وردهکاریان تیّدانییهو (۱۳/۵) ههروهها ئهو رژیّمه یهک بهدوای یهکانهی حوکمی عیّراقیشیان کردووه ههولیّان داوه قهبارهی دانیشتوانی نهتهوه غهیره

عهرهبه کان کهم بکهنه وهو کار له ریزهی بوون و جینگه و رینگهیاندا بکهن.

گرنگترین ئەو ئاستەنگانەي دینه پیش ئەمجۆرە تۆژینەوانە بریتین لە:

۱ - کهمی ژماره و بهیاناتی سهرژمیری که پهیوهندییان به دانیشتوانهوه ههبیت. ههروا ئهوهی ههشه متمانهی پی ناکری.

۲ – نهبوونی سنووریکی سیاسی یا کارگیری که بهشیوه یه کی رهسمی ههریمی کوردستان دیاری بکات.

ههر بۆیه ئیمه شاره کانی «دهوی، موسل، سلیمانی، ههولیر، کهرکووک» مان وهی ناوچهی تویترینه وه که هه لبژارد به و پییهی ههریمی کوردستان پیک دههین، واته ئه و شارانهی پیش هاتنه نارای حوکمی پاشایه تی له چوارچیوهی «ولایه تی موسل» دا بوون.

۱- ريدهوهكاني كشهسهندني دانيشتوان:

۱- گیروگرفتی بهیاناتی سهرژمیّری: وه کو ده زانری نه و بهیانات و شهارانه ی له کونه وه تا سالّی ۱۹٤۷ پهیوه ندیان به شهاره ی دانیشتوانی عیّراقه وه همبووه ته نیا به گوتره و مهزنده بوون، که ده ولّه تی عوسمانلی و ههندیّک له گهروّک و روّشهه لاّت ناسان و فهرمانبه رانی به ریتانیا له عیّراق له نیوه ی دووه می سه ده ی رابردو و یا خود له سهره تای نهم سه ده یه دان به مهزنده باسی شهاره ی دانیشتوانیان کردووه (۳۷/۸). له لایه کی تره وه جگه له سهرژمیّری سالّی ۱۹۵۷ همو و سهرژمیّرییه کانی دیکه له بارودوّخیّکی نائاسایی به تایبه تی له کوردستاندا کراون و ههمو و دانیشتوان ناونووس نه کراون.

له سالآنی سی بهدواوه تا ئیستا سوپای عیراق له سهرکوتکردنی راپه رینی کوردان و له پهلوپو خستنی جولهی ئیزیدی و ئاسوورییه کان بهرده وامه. ههروا له سالانی ۱۹٤۳ – ۱۹٤۷ و ئینجا له ۱۹۲۱ – ۱۹۹۱ ههریمی کوردستان به بهر شالاوی سوپای عیراق که و تووه، بیگومان ئهمهش کاریکی زوری له گورینی نه خشه ی جیوگرافی دانیشتوان و نشینگه «مستوطنات» هکانی کردووه، ههر بویه به بیاناتی سهرژمیریه کانی ۱۹۲۷ و دوا سهرژمیری سالی ۱۹۸۷ یش ورده کاری و شمولیه تیان تیدا نییه (۷/ ۲۱).

هدرچهنده سهرژمیتری سالمی ۱۹٤۷ یه کهم سهرژمیتریی رهسمییه که ده کریت پشتی پی ببه ستریت، به لام ئه و سهرژمیتریهش دوا به دوای شالاوی سوپا بو سهر کوردستان له سییه کان و چله کاندا کراو ئه و دهمه ش خه لکی هو شیارییه کی ئه و تویان نهبوو له ترسی باج و خزمه تی سه ربازی خویان ده شارده و هو خویان ناونووس نهده که د

سالی ۱۹۹۵ له گهرمه ی شهری نیدوان حکومه تی عیراق و شوّرشی کوردا سهرژمیرییه ک کرا، به لام چهندان گوندو شوینی قهوغای دانیشتوان سهرژمیر نه کران (نتائج تعداد ۱۹۹۵) و ههروه ها سهرژمیریه که ههولدانیک بوو بو که مکردنه و هی روماره ی دانیشتوانی کوردستان و لاوازکردنی روّلی سیاسییان (۲۳/۱۸).

له لایه کی ترهوه شهری ۱۹۷۶ – ۱۹۷۵ و رید ککه و تننامه ی جه زایر له نیران عیراق و ئیران بوونه هوی خاپووربوونی زوربه ی گونده کانی کوردستان و ئاواره بوونی دانیشتوانیان هه رله پشتینه ی سنووری نیوان ئیران – عیراق و تورکیا – عیراقه و بگره تا ده گاته کوکردنه وه ی (گهراوه کان – العائدین) و نیشته جی کردنیان له ئوردوگای دوور له زیدو گوندی خویان، ئه مه ش وای کرد سه رژمیری سالی ۱۹۷۷ نه کاریت وینه یه کی راسته قینه سه باره ته قه باره و دابه شبوونی دانیشتوان و نشینگه کانی هه ریم بخاته روو.

دوا سهرژمیریش که له سالمی ۱۹۸۷ دا کرا شهری ئیران و عیراق حهوت سال بوو بهرده وام بوو، ههریمی کوردستان پریشکی گهورهی ئهم شهرهی بهرکهو تبوو، چهندان گوندو شاروچکه ویران ببوون و دانیشتوانیان بو توردوگای زوره ملی یان بو خواروو و ناوه راستی عیراق راگویزرابوون یان لهناو برابوون یان سهری خویان بو ههنده ران هلگرتبوو، بویه پشت به ته نجامه کانی ئهو سهرژمیریهش نابه ستریت.

سهرژمیریی سالی ۱۹۵۷ گونجاوترین سهرژمیرییه که پشتی پی ببهستریت چونکه له بارودوّخیّکی گونجاوتردا کراوه، ههر بوّیه سمرکردایهتیی کورد له زوّربهی دانوستان و وتوویّژهکانی لهگهل حکومهتی عییراقدا پشت بهو سهرژمیرییه دههستیّت (۲۰٬۲٤).

خشتهی ژماره -۱-دانیشتوانی همریمی کوردستان (۱۹۵۷–۱۹۸۷)

/ له کوّی ژمارهی دانیشتوانی عیراق	ژمارهی دانیشتوان	سال م
. YA	۳۷۱ر۳٤۷ر۱	1964
٤٧٧ع	۱٫۷۲۲ر۱	1904
۳ر۲۶	۲۸۱۱۸۲۸۸	1970
٩ره٢	۲۱۱عر۲۹۰ ر۳	1977
۱ره۲	۱۱۵ر۹۹۰رع	1944

سەرچاوە:

«محمد سلمان حسن/ ۱۹۵ . احصاءات سكان العراق للسنوات «محمد سلمان حسن/ ۱۹۵۷، ۱۹۷۷، ۱۹۲۷، ۱۹۵۷، ۱۹۵۷، ۱۹۵۷، ۱۹۵۷،

۷- گهشهسهندنی دانیشتوان: پیشتر ئاماژهمان بو ئه و خاله کرد که لهبه ر پوشنایی سهرئه نجامی سهرژمیریه کان و لهسه ر بنهمای یه که ئیدارییه کان، شاره کانی «موسل، دهوّک، ههولیّر، سلیّمانی، که رکووک» مان بو تویژینه وه کهمان ههلبّداردووه . ههر لهبه ر پوشنایی سهرژمیّرییه کان، ههریّمی کوردستان ریّژه ی ۲۸ تا ۲۸ ٪ی کوّی دانیشتوانی عیّراقی له سالانی ۱۹٤۷ – ۱۹۸۷ دا به رکه و تووه «سهیری خشته ی ژماره ۱۰ بکه».

هدر وه ک له خشته ی ژماره -۱-دا تیبینی ده کریت به رده وام ریژه ی دانیشتوانی هدریم لهچاو دانیشتوانی عیراق له و ماوه یه دا له دابه زین دابووه ، له کاتیک دا ریژه ی دانیشتوانی هدریم له سالی ۱۹۵۷ دا ۲۸ ٪ بووه نه وا له سالی ۱۹۸۷ دا بوته ۱۲۵ ٪ . نه و ده رئه نجامه ش ناکامه کانی شالاوی سه ربازی و رهه نده کانی نه و همال موری که و شوه ریمه که دا کراون . گورانگارییانه ی ناوه ناوه له سنووری ئیداریی همریمه که دا کراون .

ئهوهی جیّگهی ئاماژه پیّکردنه ریژهی زیادبوونی سالآنهی دانیشتوانی ههریّم لهو ماوه یه دا نیوان ۸ر۲-۷ر۳ ٪ دا بووه، بهلام سهباره تبه دانیشتوانی عیّراق له نیّوان ۱ر۳-٤ ٪ دابووه که چوّن ئهمه شه لهگهل لیّکدانه وهی ئاماژه پیّکراوی سهره وه دایه که دهگریّته وه. له ماوهی نیّوان سالآنی (۱۹۵۷ - ۱۹۹۵) دا ئهم مهسه له یه رونتر دیّته به رچاو. له ماوهیه دا، زیادبوونی سالآنهی دانیشتوانی عیّراق به ریّژهی ۵ر۳ ٪ بووه که چی له ههریّمی کوردستاندا له ۳ ٪ کهمتر بووه، که چی بو غوونه له پاریّزگاکانی ناوه راستی عیّراقدا ئه و ریّژه یه ۱۹۵۶ ٪ بووه (۱۲۱).

ب-دابهشبوونی جیوّگرافیانهی دانیشتوان:

دابهشبوونی جینوگرافیانهی دانیشتوانی ههریّم به گویّرهی کات و شویّنهوه جیاوازهو نهمهش پهیوهسته به کارایی هوّکاری سروشتی و مروّییهوه، سهره رای موّکاری سروشتی و مروّییهوه، سهره رای نهمهش نه و جیاوازییه نهگهر لهگهل دابهشبوونی شویّنی پاریّزگاکانی ناوهندو باشووردا، بهراورد بکریّت لهرووی ریّژه ییهوه کهمترو لهرووی شیّوهشهوه جیاوازه، لهکاتیّکدا دابهشبوونی جیوّگرافی له ههریّمی کوردستان بهجوّری بلاوبوونهوه (غط الانتشار)جیادهکریّتهوه نهوا پاریزگاکانی دیکهی عیّراق به ههردوو تهرزو جوّری گردبوونهوه و پهرش و بلاوی ناسراون، (۱۹/ ۹۹-۱۱۱).

له خشتهی ژماره -۲-دا پاریزگای نهینه وا ریژهی ههره زوری دانیشتوانی ههریم پیک ده هینیت نینجا دوایی پاریزگاکانی سلیتمانی و ههولیرو که وکووک و دهوک دین که نهمه ی دواییان تا سالی ۱۹۲۹ به شیک بووه له پاریزگای موسل و کهمتر له ۲٪ی ریژهی دانیشتوانی عیراق پیکده هینیت که چی پاریزگای نهینه وا له ۹٪ی تیپه راندووه.

خشتهی ژماره ۲۰– دانیشتوانی هدریمی کوردستان بهگریرهی پاریزگا (۱۹۸۷)

٪ له دانیشتوانی عیراق	٪ له دانیشتوانی هدریم	پارێزگا
۸ر۱	۲٫۷	دهۆک
۱ر۹	۱ر۳۹	نهينهوا
٧ر٤	۸ر۸۸	هەولىتر
۸ره	77,7	سليماني
۷٫۷	٧ر١٤	كدركووك
۱ر۲۵	١	هدريم

سەرچاوە: احصاء السكان لعام ۱۹۸۷

نهگهر نهم ریّژانه لهگهل هاوغوونهکانیان له سالّی ۱۹۵۷دا بهراورد بکهین دهبینین جیاوازییه کی دیار له دابهشبوونی ریّژهیی دانیشتواندا ههیه، نهوه تا سهروه ختیّک پاریّزگای کهرکووک ۲۳٪ی دانیشتوانی ههریّم بووه، دهبینین لهو خشته یه دا ۱۹۵۸ش کهمتره، ههروهها ریّژهی دانیشتوانی پاریّزگای دهوّکیش لهو ماوه یه دا ۱۹۵۷ سال ۱۹۵۷ سال ۱۹۸۷ سال ۱۹۵۷ سال به دهگهریّته وه که دانیشتوانی ناوچه که به هوّی کرّچ پیکردن و گورینی نه خشه ی ئیداری پاریّزگاکانه وه تووشی ها توون. *

لهلایه کی دیکه وه دابه شبوونی دانیشتوانی ههریم له رووی جینگه و ریگه وه ئهگه ر له گهل چری دابه شبوونی دانیشتوانی عیراق به راورد بکریت ده بینین لیره چرتره، خشته ی ژماره -۳- نه وه پیشان ده دات چری دانیشتوانی هه ریم ٤٩ که سه له سه ر کیلومه تریک چوارگوشه، به لام له عیراقدا که متر له ۳۸ که سه له سه رکیلومه تریک چوارگوشه هه رله خشته ی -۳- دا تیبینی ده کریت چری دانیشتوان له نیوان

چړی (کهس/ کم۲)	پارێزگا
۸ر٤٤	دهۆک
۲ر۱٤	نەينەوا
۲ر۵۳	هەولىتر
۹رهه	سليماني
ەرە۸	تەئمىم
۲ر۸٤	هەريم
۲۷٫۶	عيّراق

خشتهی ژماره -۳-دانیشتوانی همریمی کوردستان بهگویرهی چری دانیشتوان

سهرچاوه: المجموعه الاحصائيه السنويه ۱۹۸۷ احصاء السكان لعام۱۹۸۷ شاره کانی ههریدمدا جیاوازه، بر نموونه له پاریزگای نهینه وا ههر ٤١ کهس لهسهر یه ککیلومه تری چوارگوشه و له پاریزگای کهرکووکیش ٨٦ کهس لهسهریه کیلو مهتری چوارگوشه یه در کیلو

ئهم چری دانیشتوانه له ههریمدا ئهگهر لهگهل پاریزگاکانی ناوهندو باشووری عیراقدا بهراورد بکریت دهبینین جیاوازیبهکی نهوتوی نیبه.

وه کو ده زانین که شوهه و ای کوردستان بو کشترکال له بارو ئاوی زوّرو خاکه که ی به پیته نهمه ش و ای کردووه چری دانیشتوان تیایدا زوّربیّت، ئه و چربیه له پاریزگای که رکووکدا له ههمووان زیاتره چونکه، ههم نه و تی تیدایه و ههم توانای کشتوکالیی ههیه به به داورد له گه ل رووبه ره گشتیه که یدا، به لام له پاریزگای نهینه و اکه متر ده بیّته و چونکه به شیّکی زوّری خاکه که ی که و توّته چوّله و انی جه زیره و بارانیّکی و ای لیّ ناباریّت به شی کشتوکال بکات وله سه رینی نهمه شه وه خه لکی که م لیّ ئاکنجی بووه و نشینگه کانیش لیّک دوورن.

ههروهها له ههردوو پاریزگای سلینمانی و ههولیردا چری دانیشتوان بهرز دهبیتهوه یهکهمیان ۵۲ کهس و دووهمیان ۵۳ کهسه لهسهر کیلومهتریخی چوارگوشه، چونکه شاری سلینمانی ههم بنکهیه کی روّشنبیری و ههم داره تی کشتوکالی و بایهخی بازرگانی وئیداریشی ههیه، ههروهها ههولیریش دوای نهوه ی له سالی ۱۹۷۲ بوو به مهایه ناوچهی «نوّتونوّمی» و زانکوی سلینمانیش له سالی ۱۹۸۱دا بو نهم شاره گویزرایه وه بوون به هوی نهوه ی چری دانیشتوان تیایاندا زیاد بکات.

به نیسبهت پاریزگای دهوکیشهوه لهبهر ئهوهی ریگایه کی نیودهوله تییه و ههریمی کوردستان به هوی زاخوه به جیهان دهبهستیته و چری دانیشتوان له ههر کیلومه تریکی چوارگوشه دا 20 کهسه.

ج- دابهشبوونی ژینگهیی دانیشتوان:

ئه و دابه شبوونه ی چری دانیشتوان که پیشتر ئاماژه مان پیکرد، به ته و اوی دابه شبوونی دانیشتوانی هه ریم پیشان نادات، له گه ل هاتنه سه رحوکمی رژیمی پاشایه تی له عیراقدا، هه ریمی کوردستان که و ته به رهیرشی سوپایی و سیاسییه وه، ئه مه شه و ایکردووه خه لکانیکی زوری گوندو شار و چکه کان به تایبه تی ئه و انه ی سه رسنوور و ستراتیجییه کان به ره و مه لبه ندی شاره کان به تایبه تی هه ولیر و موسل و ده و که رکووک کوچ بکه ن.

ئه و کۆچکردنه لهگهل توندوتیژبوونی هیرشی سهربازی و بهعهرهب کردنی ههریم که له شهستهکانه وه دهستی پیکردو پاشان لهگهل شهری عیراق- ئیران له ۱۹۸۰ ۱۹۸۸ دا حکومه تی عیراق بههه لنی زانی ههزاران گوندی ههریم رابگویزیت و دوور له زیدی خزیان بهزورهملتی جینشینیان بکات، ئهو کوچکردنه پهرهی گرت.

دەتوانىن سى قۇناغ لە كۆچى دانىشتوانى ھەرىم جيابكەينەوه (۲۰/۲):

۱- یه که م قرّناخ ۱۹۲۳ - ۱۹۷۶: کوچپی کردنی گونده کانی پاریزگ کانی خوارووی هه ریم دهستی پیکرد به تایبه تی گونده کانی سه ربه کفری، قه ره ته په محویجه، داقوق، دوبز، دوز، خانه قین، مهنده لی، ژه نگارو ته له عفه ر.

۲- دووهم قۆناخ ۱۹۷۶-۱۹۸۰: لهو ماوهیه دا ئۆردوگای زوره ملنی بو ئهو كۆچ
 پیکراو و گهراوانه کرایه وه که له ئه نجامی شهره کانی (۱۹۷۶-۱۹۷۵) لییان
 قه وما.

۳- سیّیهم قـوّناخ ۱۹۸۰-۱۹۸۸: لهو ماوهیهدا سهرجهم گونده کانی ههریّم راگویّزان و کـوّچ پیّکردن شاروّچکه کانی هه لهبجه، قـه لاّدزیّ و پیّنجهوین و خهله کانیشی گرتهوه.

له تۆژینهوهیی کی به لگه نامه هییدا ها تووه «No/ Resool» ژمارهی ئه و گوندانه ی خاپوور کراون یا راگویزراون گهیشتوته ۳۸٤۱ گوند که ۱٫۱٦۱٫۰۰۰ که سیان تیدا بووه.

بهو پیّیه بنکهی شارهکان بوونه شویّنی چربوونهوهی دانیشتوان، خشتهی ژماره-٤- بهرزبوونهوهی پلهی چری دانیشتوان له دور شارهکان پیشان دهدات.

دیسان خشتهی ژماره -٤- بهرزبوونهوهی پلهی خربوونهوه دانیشتوان له ۴۷ وه بق ۷۲ له کوی دانیشتوانی ههریم پیشان دهدات. نهمهش بهریژهی ۳۴ / له نیوان سالانی ۱۹۵۷–۱۹۸۷ زیادی کردووه، بهلام به نیسبهت عیراق له ۳۸ / تیی نهپهراندووه. له پاریزگای دهوکدا ۵۸ / زیادی کردووهو له ههولیّر ۳۱ / تیمی نهپهراندووه. له پاریزگای دهوکدا ۵۸ / زیادی کردووه و له ههولیّر

دانیشتوان ٪	خړبوونهوهي دانيشتوان ٪		
١٩٨٧	1904	پارێزگا	
٧٥	۱۷	دهۆ <i>ک</i>	
٨٢	٤٢	نديندوا	
VV	44	هدولير	
٧٢	77	سليماني	
٧٥	44	کهرکووک	
٧٢	٣٤	ھەريم	
٧.	79	عيراق	

خشتهی ژماره (٤) دانیشتوانی همریمی کوردستان بهگویرهی پلهی خړپوونهوهی دانیشتوان له شارهکان ۱۹۸۷–۱۹۸۷

سەرچاود: احصاء السكان لعامى١٩٥٧و ١٩٨٧ ۵۰٪ و له نهینه وا ۲۹٪ ئهمه ش نه و گورانه خیراییه ی شاره کانی هه ریّم پیشان ده دا لهسه رحسابی دانیشتوانی گونده کان که ئیستا ته نیا ۲۸٪ی دانیشتوانی هم ریّم پیکده هینن.

د- ييكهاتهى نهتهوايهتى:

هدلّکهوتهی جیوّگرافی ههریّمی کوردستان لهناوجهرگهی چهندان کوّمهلّهی ئتنیکی لیّک جودای وهک (فارس، عهرهب، تورک)دا، وایکردووه چهندان نهتهوهو تایهفهی ههمهجوّری تیدا بژی، ئهمانه له شویّنی ترهوه هاتوون و لهسهر خاکی ههریّم جیّگیر بوون و موّرکی خوّیان به دانیشتوانه کهیانه وه ناوه، ناوچه کانی روّژئاواو خوارووی روّژئاوای ههریّم عهرهبیان تیّدایه، ناوچه کانی تهله عفه رو کهرکووک و مهنده له خهتی تهماسی نیّوان کوردو عهرهبدا، تورکمانیان تیّدایه، سریان و کلدان و ئاشووریش له موسل و دهوّک و کهرکووک و ههولیّردا ده ژین.

ئەمەش چۆنيەتى دابەشبوونى جيزگرافى ئەو نەتەوانەيە:

* كورد:

ژمارهی کورد به گویرهی بهیاناتی سهرژمیّرییه کان جیاوازه. سالّی ۱۹۱۹ ژمارهیان به ۱۸ ٪ی کوّی دانیشتوانی عیّراق دانراوه (۱۹ ۱۹ کومه تی عیّراقیش له راپوّرتیّکیدا بوّ لیژنهی – کوّمه لهی گهلان عصبه الامم – که بوّ چارهسه ری کیّشه ی موسلّ له سالّی ۱۹۲۳ – ۱۹۲۴ دا ها تبوو هه روای داناوه (۷۸/۱).

نه ته وه (ثماره ی دانیشتوان ٪ کورد ۲۰٫۲ عمرهب ۴۰٫۶ تورک ۸ر٤ مهسیحی ۷٫۷ ئه و انی دیکه ۱٫۶

خشتدی ژماره (۵) دانیشتوانی ویلایدتی موسل به گویرهی مدزهندهکانی حکومهتی عیراق «۱۹۲۳ – ۱۹۲۴»

> سەرچاوە: حسين/ ٧٨ منتشا شـفـيـلى

محدمه د ئهمین زه کی له و باوه په دایه کورد ۱۹٪ی دانیشتوانی عیراق پیکدینن (۱۸٪ ۲۸٪ و مساک لوّرین به ۲۰٪ (۱۳٪ ۲۰٪ و قساسیملو به ۲۲٪ (۱۳٪ ۲۷٪ و زاریف به ۲۸٪یان داناوه (۱۸٪ ۱۸٪).

ئهگهر سهیری بهیاناتی حکومه تی عیراق بکهین که -کوّمه لهی گهلان- پشتی پی به به تیپه و اندووه. به ستاوه دهبینین ویژهی کورد له چاو دانیشتوانی ههریم له ۲۵٪ی تیپه و اندووه.

ئهم ریّرانه ورده ورده له چهند دهیهی دواتردا گوّرانیان به سهردا هاتووه، به پیّی سهرژمیّری دانیشتوان له سالّی ۱۹۵۷ دا ریّرهی کورد له ۲۵٪ هوه بوّته ۵٦٪و له سهرژمیّری سالّی ۱۹۷۷ دا گهیشته ۵۳٪.

خشتهی ژماره –۳– دانیشتوانی هدریّمی کوردستان بهگویّرهی نهتهوهکان ۱۹۵۷–۱۹۷۷

1977	1904	نەتدوە
۲ر۳ه	۹ره ه	كورد
۲ر۲۶	۲ر۳۳	عەرەب
۳٫۳	۳ر۷	تورک
٠,٩	۱ر۳	كلدان وسربان
٤ر ٠	ەر١	ئەوانى دىكە

سەرچاود:

- آخصًا عام ۱۹۵۷ / جداول ۱۹۳،
 - محمودالدره/ ۲۱۱ .
 - فيصل الدباغ ل ١٥.

دەتوانىن ئەم دىاردە بۆ كۆمەلىتىك ھۆكار بىگەرىنىنەوە:

۱- ئهو باره نائاساییهی که بهسهر عیراقدا هاتووهو کوردستان ههر له سالآنی ۱۹۲۳-۱۹۶۷ و پاشان له سالآی ۱۹۲۱ وه بهبهر شالآوی سهربازی کهوتووهو ههزاران گوندی سووتینراوهو دانیشتوانی دهربهده رکراون (۹۱٬۰۲۰).

۲- راگویزانی دانیشتوانی شاروچکهو گونده سنووری و ستراتیجی و نهوتیه کان ودانانیان له دهرهوهی نهوتیه کان دارانیان له دهرهوهی و لات له خیوه تگاکاندا ده ژین (۱۲/۵-۱۷).

۳- به کارهینانی هۆیه کانی تیرورو توقاندن و به کارهینانی چه که قه ده غه کراوه کان

لهوانه چهکی کیمیایی بهو نامانجه که خه آکهکه ناچار بن گوندو زیدو نشینگه نهسلیه کانی خویان چوّل بکهن، له کاتیکدا حکوومه ته کانی عیّراق نیمتیازات و پارهو پول و خه لاتیان بهو عهره بانه داوه و ده دا که ناماده بوون جیّگهی کوردان بگرنه و هرای ۱۸۰/ ۲۵-۲۰).

٤- بهردهوام گۆرىنى سنوورى پارێزگاكان كه خزمهت به تهعريب بكات ئهمهش
 له سهردهمى پاشايهتييهوه دەستى پێكردو لهشهستهكانهوه تا ئێستا كراوه به
 يلانێكى بهرنامه بۆ دارێژراو.

۵ سروشتی ئه و سهرژمیریانهی که کراون زیاتر رهگهزپهرستییان پیوه دیاربووه،
 بو نموونه ئیزیدی به کورد حسیب نه کراون یان هه لاویرکراون و کوردی فهیلی و مهسیحیش له خه لکی دیکهی کورد جیاکراونه ته وه، نه مهه سه مههستی که مکردنه وهی ژماره و له قالب دانی روّلی نه ته وهیی و سیاسیان کراوه (۲۷/ ۲۷).

بهم پیّیه ئه نجامی ئه و سهرژمیّرییانهی له عیّراقدا کراون ئاماژه بوّ ئه وه ده کهن که ریّره ی نیادبوونی دانیشتوانی کورد له چاو دانیشتوانی عهره ب کهمتربووه. له کاتیّکدا ریّرهی زیادبوونی سالآنه له نیّوان سالآنی (۱۹۵۷–۱۹۷۷)داه رسی بووه له ناو کورددا، که چی له ناو عهره باندا ده وروبه ری ۷ ٪ بووه.

ههروهها تورکمان و کلدان و سریانیش قهبارهی دانیشتوانیان کهمبوّتهوه «سهیری خشتهی ژماره ـ ۷ ـ بکه» ۰

خشتدی ژماره ـ ۷ ـ ریژهی زیادبوون له هدریمی کوردستان به گویرهی ندتدوه لدماوهی (۱۹۵۷–۱۹۷۷)دا

زیادهی سالانه	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٥ر٣	کـــــورد
۷٫۲	عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
- · ر ۱	تــوركــمــان
-۳٫۲	سريان و كلدان
۹ر۳	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٢ر٤	عــــــــــــــــــــــراق

سەرچاوە: احصاء السكان لعام ۱۹۵۷ واحصاء عام ۱۹۷۷

* عدرهب:

بنه چهی عهره بر نه و کومه له گه ل و تیره و هوزانه ده گه ریته وه که له دوورگهی عهره بینه بود که له دوورگهی عهره بیبه وه شه پول که به شه پولی سامیه کان ناسراوه ، ها توون و له عیر اقدا نیشته جی بوون و تاپیش ها تنی سوپای ئیسلام له روز ناوای فورات نیشت مجی بووبوون ، به لام هه رزوو به ره و باکسوور و روز هه لات بوقولایی خاکی کوردستان ، هه لکشاون .

لهنیسوهی دووهمی سهدهی نوزده مسدا مهدحهت پاش ههولیدا هوزه به دو و کسوچه در کان له رینگهی دابه شکردنی زهویسه وه جینشین بکات، دوای هاتنه نارای «حوکمی نیشتمانی» یش حکومه ته یه که به دوای یه که کانی عیراقیش له رینگهی چهند پروژه یه کی نیشته جی کردنه وه، ههولی جی نیشینکردنی هوزه کانیان دا، بو نمونه ژماره یه کی زوری هوزی «شمر» که له دوورگهی عهره بیسه وه ها تبوون له روژناوای ههریمدا جینگیرکران (۲۲/۹).

له سالآنی پهنجا به دوواوه پروژهی جیننشینکردنی هوّزه عهرهبهکان لهماوهی نینوان (۱۹۲۵ ـ ۱۹۵۸) دا که وته خزمه تی سیاسه تی به عهرهب کردن که دواتر وه ک به رنامه یه کی توکمه و جینگیری سیاسی و نه تهوه یی شکلنی خوّی و هرگرت. لهم پروژانه ش: پروژهی حه و یجه له که رکووک و ژه نگار له نه ینه وا

لهسالهکانی (۱۹۵۱-۱۹۲۵)دا (٤٠٠) گیوند لهنی وان ههردوو ناوچهی «حدزهر» و «ژهنگار» بو عدره به کان دروست کران و (۱۹۵۱) گوندیش لهباکوور و روزهه لاتی ژهنگار و ۱۷۲ گوندیش له ناو خودی ناحیه ی ژهنگار دروست کرا (۹/ ۲۶)

بهعهرهبکردن لهدوای حهفتاکانهوه زوّر پهرهی گرت و ئیدی گونده کوردنشینهکان چوّلکران و دانیشتوانه کوردهکان لهگوندهکانیان رِاگویّزران و تیرهو هوّزه عهرهبهکان جسیّگایان گسرتنهوه بهتایبهتی لهگسونده سهر سنوورو سستسراتیهی و نهوتییهکاندا(۱۳/۲۸).

له سۆنگهی ئهمهوه رێژهی زیادبوونی سالآنهی عهرهبهکان له ههرێمی کوردستاندا بووه ۷٪ له کاتێکدا ئهو رێژهیه لهناو دانیـشـوانی ههرێمـدا له ٤٪ کـهمـتـر بوو سهیری خشتهی ژماره (۷) بکه. پاش دامهزرانی حوکمی «نیشتمانی» لهماوهی شهست سالّدا رێژهی عهرهب له ههرێمی کوردستانداْ له ۲۱٪هوه گهیشته ٤٢٪.

تورکمان:

بنهچهکهی تورکمان دهگهریتهوه بو گهلانی ئاسیای ناوهند(الغز)، که شهپوّل دوای شهپوّل به بهووّل دوای شهپوّل بهرهو خواروو و روّژئاواوه هاتوون. له میّژه بهشیّکیان له عیّراقدا ئاکنجی بوون. دهولهتی عوسمانی ههندیّکیانی له هیّلی سنووری نیّوان عهرهب و کورد له همریّمی کوردستاندا نیشتهجیّ کردوون.

بهبیّی راپوّرتی ئهولیژنهیهی «کوّمه لاّهی گهلان» ، که بوّچاره سهری کیّسه ی ویلایه تی موسل نیّردرابوو ، زانیاری جیاواز لهمه ر ژماره ی تورکمان لهویلایه تی موسلّدا ههبووه ، عوسمانلییه کان به ۲۹٪ی ژماره ی دانیشتوانی ویلایه ته که یاناون و حکومه تی عیّراقیش به ۵٪ و بهریتانیاش به ۵ر۸٪ی دانیشتوانی ویلایه ته که که داناون (۲۲۵/۱۶). تورکمانه کانی ههریّم، کورد ئاسا ، ژماره یان به مهره هم بوّته وه و به پیّی سهرژمیّری سالّی ۱۹۷۷ ، ریّژه ی تورکمان ۳٫۳٪ی کوّی دانیشتوانی ههریّم بووه .

تورکمانه کان له ته له عفه رو هه ولیّرو پردی و که رکووک و توزخورماتوز و قهره ته په در در و قورخورماتوز و قهره ته په و توزخورماتوز و قهره ته په و توزخورماتوز و ته درده ته په و توزخورماتوز و توزخورمات

ههروا له ههریّمدا ئاشووری و کلدانی و سریان له دهوّک و موسل و ههولیّرو کهرکووک نیشتهجیّن، له سییهکانی ئهم سهدهیهوه له سهرینی کوّچکردن و گوّزه گوّزی بهردهوامدا به تایبهتی له ئاکامی هیّرشی یه که لهدوای یه کی سوپای عیّراق بو سهر کوردستان ۱۹۹۱ - ۱۹۹۱ و ههروهها شهری عیّراق - ئیّراندا ئهوانه بهرهو ناوه راست و خوارووی عیّراق کوّچیان کرد، بهتایبهتی له به غداو بهسره نیشتهجی بوون و ههندیکیشیان روویان له دهرهوهی ولات کردوه و لهماوهی نیو سهده دا تا سهرژمیّری سالی ۱۹۷۷ ریّژهی دانیشتوانیان له ۷٪هوه بوّته ۱٪ی کوّی دانیشتوانی ههریّم

دابهشبووني جيزگرافيانهي نهتهوهكان لهناو ههريمدا:

ئه و باره ناجیّگیره ی له گهل هاتنه سهر حوکمی رژیّمی پادشایی بهسهر ههریّمدا هات و ئه و ههلّمه ته به عمره بکردنه ی لهماوه ی نیو سهده دا، ئاماژه مان بوّکرد، بوون به هوّی گوّرینی پیّکهاته ی نه ته وه یی دانیشتوان و ههر ئهمه شه وای لهم توّژینه و همان کردووه، نه خوازه لهسه رئاستی یه که ئیدارییه کانی هه ریّمدا، کاریّکی ئالوّزو سه خت بنت.

بیّگومان دیارده ی گوّرینی پیّکهاته ی نه تهوه یی دانیشتوانی هه ریّم نه نجامیّکی سروشتی کوّچ پیّکردنی به رده و امی کوردو تورکمان و ئاشوورییه ، هه روهها ، کرده ی به عهره بکردن و راگویّزانی دانیشتوانیش به میان به و شیّوه یه مایه ی نهوه بووه تیره و هوّزی عده به به بای کورده راگویّزاوه کاره و کروژ ئاواو

خشتهی ژماره _ ۸ _ دانیشتوانی هدریمی کوردستان بهگویرهی ریژهی زیادبوون له هدر پاریزگایدک۷۹۵-۱۹۷۷

توركمان	عەرەب	كورد	پارێزگا
–(۳٫۳)	۲٫۲	۲٫۲	مـــوســـــــــــــــــــــــــــــــــ
ا هر۱	۲۰٫۲	٦ر٤	هدولينر
_	٤ر٥٢	۸ره	سليماني
–(۲ر۰)	۰ره	-(۱ر٠)	كمركبووك
-(۱٫۰)	۷٫۲	٥ر٣	هـــهريّـــم

خشتمی ژماره (۹) دابهشبوونی ریژهیی ندتهوهکان له همریّمی کوردستان به گویّرهی پاریزگا

1975 _ 1978					
ئەوانى دىكە	توركمان	عەرەب	كورد	ليواو پاريزگا	
٤٠٠٤	۲٫۳	۱ر۳۹	۳۷٫۳	مـــوسـل	
عر ۹	٥ر١	۱ر۲	۸۹	ههولينسر	
۔ ۸ ر .	_	_	۲ر۹۹	سليماني	
۲٫۱	٤٣٣٤	44	٥ر٤٤	كەركووك	
۱ر۹	۸ر٤	۲۰٫۹	۲ره۲	هــهرێــم	

سەرچاوە: فاضل حسين/٧٨ منتشاشفيلى/ ٢٦١

خوارووی روّژئاوای ههریّمهوه بگره بهرهو قوولایی خاکی کوردستان، بوو به هوّی دابهزینی ریّژهی کورد و تورکمان و ئاشووری و بهرزبوونهوهی ریّژهی دانیشتوه عمرهبهکان.

خشتهی ژماره (۸) نیشاغان دهدات که ریژهی زیادبوونی سالآنه له ناو کورداندا له ههولیّر له ۵ ٪ کهمتر بووه و لهناو تورکمانهکانیشدا ۱٫۵ ٪ بووه که چی له دوو دهیهی نیّوان (۱۹۵۷ _ ۱۹۷۷)دا ریّژهی زیادبوونی سالآنهی عهرهب ۱۱ ٪ بووه و له پاریّزگای سلیّمانیشدا ریّژهی زیادبوونی سالآنهی دانیشتوانی عهرهب له بووه و له پاریّزگای سلیّمانیشدا ریّژهی زیادبوونی سالآنه لهناو ۲۵ ٪ی تیّپهراندووه، که چی ههر له سلیّمانی ریّژهی زیادبوونی سالآنه لهناو

کورداندا له ٦٪ که متر بووه. له کاتیکدا ژماره ی کورد و تورکمان له پاریزگای کهرکووکدا کهم بوّتهوه ، سالآنه عهره به ریّژه ی ٥٪ زیاد بووه ، ههروا جیاوازییه کی گهرره له نیّوان ریّژه ی زیادبوون له پاریزگای موسلّیشدا له نیّوان کوردو تورکمان له لایه ک و عهره به لهلایه ک و عهره به لهلایه کی دیکهوه ههبووه و لهمباریه وه سهیری خشته ی ژماره (٨) بکه. ئه و جیاوازییه ی نیّوان ریّژه ی زیادبوونی نه تهوه و کهمه نه ته وه کانی ناو ههریّم، بکه. ئه و جیاوازییه ی بو نیان له ناو ههریّمه دا داوه ته وه و کهمه نه ته ی ژماره (٩) بکه. له به رروشنایی نه خشه ی ایژنه ی «کومه له ی نه ته وه یی» بو چاره سه ری ویلایه تی موسل و به گویره ی ئه و زانیارییانه ی ، که حکومه تی عیّراق سه باره ت به دانیشتوان پینه ستوون ده گه ینه نه و ده ره نجامانه :

خشته ی ژماره (۸) ئاماژه بهوه دهکات که:

۱- ریژهی کوردی ویلایه تی موسل له چاو دانیشتوانی ههریم نزیکه ی دوو لهسهر سی بووه ، ریژهی عهرهبیش له ۲۱ ٪ کهمتر بووه، ریژهی تورکمانیش له ۵ ٪ زیتر نهبوون.

۲ لهههریدمدا، چهندان نهتهوه و تایهفه بوونیکیان ههبووه له بهراییاندا مهسیحییهکان که ۷ر۷٪ی دانیشتوانی ههریدمیان پیکهینناوه و جوله که کانیش پیش ئهوه ی بو نیسرائیل کوچ بکهن باقی پیژه که بوون.

٤- له پارێزگای سلێمانیدا نیسبهتێکی کهم لهمهسیحی و جوولهکه ههبوون که له ۱
 ۱٪ کهمتر بوون، دهنا سهر لهبهری خهڵکهکهی دیکهی کورد بوون.

۵- ریژهی دانیشتوانی کورد له کهرکووک ٤٣٪ی کوّی ههموو دانیشتوان بووه، به ٢٨٪ به ٢٨٪ دهاتن که ٢٣٪ دبوون. دوای ئهوان تورکمان دههاتن که ٢٣٪ دبوون.

خشتهی ژماره ـ ۱۰ ـ دانیشتوانی هدریم به گویرهی نهتهوه و پاریزگا

کلدان	سریان و ُ	ن	تورك	ەب	عدر	رد	كور	پارێزگا
1944	1904	1944	1904	1977	1904	1977	1904	
1	۱ر٦	۸ر۰	٨ر٤	۹ر۷۲	۱ر۵۹	70	۷ر۳۰	موسل
۷٫۷	۷٫۷	۲ر۱	٥ر٢	٤ر١٠	٦٦٦	۸٦	۸۹	هەولێر
۱ر۰	-	۱ر۰	-	ەرە	۱ر۱	۹۳۹	٤ر٩٨	سليماني
۹ر.	٤ر ٠	۳ر۱۹	٤١٧٤	٤٤٤٤	۲۸۸۲	۳۷٫۳	۳ر۶۸	كەركووك
۹ر.	۱ر۳	۳٫۳	۳٫۳	۲ر۲۶	۲۲٫۲	۲ر۵۳	٩ر٥٥	هەريّم

رپیژهی کورد لههمولینر ۸۹٪ بوو، بهلام نیسبه تی عمرهب ۲٪ بوو. .

به بهراوردکردنی ئهم شیّوه دابه شبوونه ی نه ته وه کان له هه ریّمدا، نه ته وه نا عه ره به کان که مبوونه وه، له سالانی ۱۹۳۲–۱۹۷۷دا کورد له (7.7%) هوه بیّ ته ۲۸% کوی دانی شستوان و له که که که ۳۸ وه بیّ په ۴۸% وه بیّ په په و له سلیّ مانی له ۹۹ هوه بیّ ۹۶% و له سلیّ مانی له ۹۹ هوه بیّ ۹۶% و به پیّ په وانه وه ش، ریّره ی عه ره ب له موسل له ۱۸۳ دوه بیّ ۹۷٪ به رزبووه وه له که رکووکیی شه ۲۸ دوه بوو ٤٤٪. له کاتیّ کیشد ا پیّش سه رده می پاشایه تی، عه ره ب هیچ نیسبه تیّکیان له پاریّزگای کاتیّ کیشد ا پیّش سه ده هی با سالی ۱۹۵۷ دا پیژه ی عه ره ب بیّته ۱ دوله سالی ۱۹۷۷ یشد دا بیّته ۷٪ له هه ولیّ ریش له ریّره ی ۲ دوه بیّ ۱۰٪ زیادی کردووه «سهری خشته ی ژماره (5.0%)

له لایه کی دیکه وه له نیتوان سالانی ۱۹۵۷ ـ ۱۹۷۷دا ریزه ی تورکمان له موسل ۵ ٪ هوه بر ۱ ٪ له که رکمان له موسل ۵ ٪ هوه بر و ۱ ٪ دابه زیوه و ههروه ها نیسبه تی تاشووری و کلدان و سریانیش له وماوه یه له دابه زین دابووه.

ه: دابهشبوونی ئايينی دانيشتوان:

له ته کومه له ئیتنی و نه ته وه ییه کانی هه ریّمدا له سه ر خاکی کوردستان چه ندان تایه فه کوردستان چه ندان تایه فه کایی کوردستان هه درگاته ۱ کایه فه کای دانی شبتوانی عیّراق پیّکده هیّن و نیسبه تیان له سلیّمانی ده گاته ۷ کر ۹۹ بر وله هه ولیّر و که رکووکیشدا ده گاته ۹۸ بر ، چه ند به ره و روّژئاو او باکووری

خشتهی ژماره ـ ۱۱ _ دانیشتوانی همریم به گویرهی ثایین

يەزىدى	مەسىحى	موسلمان	پارێزگا
۹ر۳	٦٦٦	٤ر ۸۹	دهـــــۆک
۲ر۸	۹ر٤	۷ر۸۸	نهينهوا
٤.ر.	۰ر۲	۹۷۷۹	هـ دولـ يـِـر
۱ر.	۲ر.	۷۹۹۷	سليماني
۱ر ۰	٤ر٢	٧٦٦٧	كەركىووك
۳٫۳	۱ر۳	۷۳٫۷	هــهريّــم
۹ر.	۲٫۱	۷ر۹۹	عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سهرچاوه: مديرية الأمن العامة/ التوزيع الديني لسكان العراق

رِوْژِنَاوا بروِین ئهو نیسبه ته داده به زیّت و له نه ینهواو دهوّک دهگا ته ۸۷٪ و ۸۹٪ « سه یری خشته ی ژماره ی ۱۱ ـ بکه».

مهسیحییهکان که له ۳ ٪ی کزی دانیشتوانی ههریم زیترن، ۵ ٪ی دانیشتوانی نهینهواو ۷ ٪ی دانیشتوانی دهوّک و زیاتر له ۲ ٪ی دانیشتوانی که رکووک و نزیکهی ۲ ٪ی دانیشتوانی ههولیّر پیّکدههیّن، به گشتی مهسیحییهکانی ههویّمی کوردستان پترله ۳۷٪ی مهسیحییهکانی سهرجهم عیّراق پیّکدههیّن و به زوّری له دهوّک و موسل و کهرکووک و ههولیّر و تلکیف و قهرهقووش و بهرتله و تعلقوش و سهرسهنگ و سیّمیّل و بهعشیقه و شیّخان و دوّسکیدا دادهنیشن

ئیزیدییه کانیش ۳ر۳٪ی دانیشتوانی ههریم پیکده هینن، به شیوه یه کی گشتی ئیزیدییه کانیش ۳ر۳٪ی دانیشتوانی ههریم ئیزیدییه کانی ته واوی عیراق پیکده هینن. «سهیری خشته ی ژ ۱۲ بکه». به پلهی دووه مئیزیدییه کانی دهوّک دین که ۱۰٪ی کوّی ئیزیدییه کانی ههریم دهبن و ۶٪ی سهرجه مئیزیدییه کان له عیراقداپیک دهینن و ریژه یان له پاریزگاکانی دیکه ی کوردستاندا زوّر کهمه.

دهکری بلّیین ئیزیدییه کان بهزوری له قهزای ژهنگارو سیّمیّل و بهعشیقهو زاخو و ئامیّدی و تهله عفه رو و به عاج و شهرگاتدا نیشته جیّن (۳۱/۳۰/۳۱).

لهبهر روشنایی نهوه ی باسمان کرد دهوّی و نهینه وا پیکهاته ی نایینییان فره جوّره و سلیه مانی که درکوکیش جوره و سلیه مانی و ههولیه ریش وه کو یه کن وزیّت هاو چهشنن که درکوکیش لهنیّوه ندیانه **

خشتهی ژماره ـ ۱۲_ دابهشبوونی تایینی دانیشترانی ههریّم(له چاو سهرجهمیان له عیّراق

يەزىدى	مەسىحى	موسلمان	پارێزگا
٥ر٩	۲٫۲	٠ر٢	دھــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۷۸	۳۱٫۳	۳ر۸	نەينەوا
۲ر ۰	۲ر٤	۲ر٤	هـ ه ولـ يـــر
٥ر .	٥ر٠	٠٦,٠	سليماني
٦ر ٠	۲ر٤	۲ر٤	كەركىوك
۹۸٫٦	۲۷۲	۱ر۲۵	هــهريــم
١	١٠.	١	ع_يــراق

سدرچاوه: انظر (الامن العامة/٢٥)

پەراويزو سەرچاومكان:

- ١- حسين فاضل، مشكلة الموصل، ط٣، مطبعة اشبيلية، بغداد، ١٩٧٧.
- ۲- غالبزیت، بیتر، مأساة کردستان العراق، مجلة دراسات کردیة، العدد ۹/٤ پاریس
 ۱۹۹۱-۱۹۹۰.
- ٣- الحمد، مقبل عايد، تحليل لبعض الاحصاءات السكانية، الجهاز المركزي، بغداد،
- ٤- الخطيب، شمس الدين، التسجيل المجرد عيوبه واخطاءه وعلاجها، مطبعة الشؤون الداخلية، بغداد، ١٩٦٠، العدد (٤).
- ٥ طالب، عبد النعمة، خرائط الخطة العامة، مجلة الشون الداخلية، مديرية النفوس الهامة، العدد (١) والعدد (٢) لسنة ١٩٥٧.
 - ٦-لازاريف، ئەو ھۆكارانەي مەسەلەي كورد پيك دينن، وەرگيراني سعد عبدالله/ ١٩٨٦.
- ٧- صالح، فاروق محمد مين، سكان العراق دراسة ديموغرافية _ اجتماعية، جامعة بغداد،
 رسالة ماجستير، بغداد، ١٩٩٠.
 - ٨- حسن محمد سلمان، دراسات في الاقتصاد العراقي، دار الطليعة، بيروت، ١٩٦٦.
- ٩- القصاب، نافع، ملامع جغرافية حول استطان القبائل البدوية المتنقلة، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، ٥، مطبعة اسعد، ١٩٦٩.
 - ١٠- الدرة، محمود، القضية الكردية، منشورات دار الطليعة، بيروت، ١٩٦٣.
- ١١ مغيرية الأمن العامة، التوزيع الديني للسكان العراق، مطبعة المديرية، بغداد،
 ١٩٧٨.
- ١٩٨٧ وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٨٧ بغداد.
 - ١٣- قاسملو، عبدالرحمن، كردستان والاكراد، الموسوعة اللبنانية للنشر، بيروت، ١٩٧٠.
- ١٤ منتشاشفيلي،أ.م، العراق في سنوات الانتداب البريطاني، ترجمة هاشم التكريتي،
 مطبعة جامعة بغداد، ١٩٧٨.
- ١٥-زكي، محمدامين، خلاصة تاريخ الكرد وكردستان، ترجمة محمد علي عوني، مطبعة صلاح الدين، القاهرة، ١٩٦١.
- ١٦ علي، حامد محمود عيسي، المشكلة الكردية في الشرق الاوسط، مكتبة مدبولي،
 دقهلية، ١٩٩٢.
- ۱۷ محمد، خلیل اسماعیل (۱) سهرژمیری سالّی ۱۹۵۷، سیاسه تی دهولی، ژماره (۷)/۱۹۹۳.
- ۱۸ محمد، خلیل اسماعیل (۲) دابه شبوونی جوگرافی و نه ته وه یی کورد له عیراقدا،

سیاسه تی دهولی، ژماره (٦)/۱۹۹۳، ههولیر.

١٩ محمد، خليل اسماعيل (٣) الماط الاستيطان الريفي في العراق، مطبعة الحوادث،
 بغداد، ١٩٨٢.

٢٠ محمد، خليل اسماعيل (٤) المستوطنات الريفية في كردستان العراق، جريدة خدات، ١٩٩٣

٢١- احصاءات سكان العراق للسنوات ١٩٤٧، ١٩٥٧، ١٩٦٥، ١٩٧٧، ١٩٨٧

Resool.S.M.J Statistus of Atro cities in Iraq, Kurdistan,-۲۲
1990

٢٣-وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتائج تعداد السكان في العراق لسنة
 ١٩٦٥، مطبعة الجهاز، بغداد، ١٩٧٣

٢٤- البارزاني ، مسعود ، البارزاني والحركة التحررية الكردية، اربيل، ١٩٩٠

۲۵ - چیا. راگواستنی ناوچه سنوورییه کانی کوردستان، سیاسه تی دهولی، ژماره ۲ سالی ۱۹۹۳.

۲۹ - دەباغ، فەيسەل، كورد وكەمە نەتەوايەتىيەكانى تر لەسەر ژميرى سالى ۱۹۷۷دا،
 يەلت /۱۹۹۳.

۲۷ محمد، خلیل اسماعیل (۵)دابهشبوونی جوگرافی ی ئیزیدییهکان له عیراقدا،
 سیاسه تی دهولی، ههولیر، ژماره (۱۰).

۲۸ محمد، خلیل اسماعیل (٦)، دوورایی یه میتروویی یه کانی دابه شبوونی جوگرافیی عهره به میراقدا، سیاسه تی ددولی/رماره ۱۱ سالی ۱۹۹۶.

آ۲- محمد، خلیل اسماعیل (۷) دابه شبوونی جوگرافیی تورکمان له عیراقدا، سیاسه تی دولی ژماره ۱۰/ همولیر/۱۹۹۶.

٣٠- محمد، خليل اسماعيل، المسيحيون في العراق دراسة في توزيعهم الجغرافي، جريدة الاتحاد في ١٩٩٤/١٠/٢٩.

» قهزای ئاکری به پاریزگای نهینه والکینراو، قهزاکانی توزخورماتوو کفری و کهلارو پهمچهمال له پاریزگای کهرکووک کرانه وه و به پاریزگاکانی سهلاحه دین و سلیمانییه وه لکینران.

على اساس معامل التنوع الديني الذي يمثل:

معامل المحافظة _ معامل اكثر المحافظات تنوعا

معامل اقل المحافظات تنوعا معامل اكثرها تنوعا

باسی دوو مم

باری پیشهسازی له ههریّمی کوردستانی عیّراقدا* پیشهی:

گهشهسهندنی ئابوری بهتایبهتی لایهنه پیشهسازییهکهی له ههر ناوچه یان ههریّمیکی جیهاندا، بهباری ئابوری و کوّمهلایهتی و سیاسهت و ئاسایشی ئهو ناوچهیهوه بهستراوهتهوه، که ئاسهواری لهههموو روویّکی پیشکهوتنی ئابوری رهنگ دهداتهوه سیاسهتی ئابوری پهیرهولیّکراو روّلی سهرهکی تیّدا دهبینیّ.

کوردستانی عیراق بهدریژایی میرژوو پر رووداوی سیاسی و سهربازی بووه، گهلی شارستانییه تی بهخویه و دیوه، ههر لهشارستانییه تی (سوبارتی)یهوه تاکو نهو، تیکرای ئهو شارستانییه تانه شارستانییه تی بوون ولهسهر ژینگهی تیکرای ئه شارستانی پیک هاتوون که ناوه ناوه بههوی رهوشی ناوخو و دهرهوه تووشی سربوون و کپی هاتوون. سهره نجام بهرلهوهی شارستانییه تی نوی پی بنیته ناو کوردستانه وه گهلیک پیشهی دهستی له ئارادابوون، که بهشیده یه گشتی گشتی داواکارییه بنه وه تیمانی دانیشتووانه له بنه وه تامیرو ئامرازانه ی که لهکاری وه کشتی پیشه به ایکاره تاون و جلوبه رگ و مافورو ئهو ئامیرو ئامرازانه ی که لهکاری کشتوکالیدا به کارها توون و کهلوپهلی ناومال و شتی تر.

بهم جوّره چالاکی پیشهسازی لهناوچهکانی کوردستانی عیّراقدا تا سهرهتای سهدهی بیستهم لهبهرههمی پیشهی ساکاری دهستی پیّک هاتبوو، تاکو سهرهتای سالانی په نجاکان شیّوازی بهرههمهیینان سهرهتایی و دواکهوتوو بوو، بهشیّوهی سالانی په نجاکان شیّوازی و دوکانی تاک و تهراو په راگهنده له گهره ک و شارو ناوچهکاندا پهرت و بلاو بوون و شیّوازی مولّکداری تایبهتیان ههبوو.

* سليمان عهبدوللا ئيسماعيل

کوردستان تاکوتایی نیوه یی یه که می شده یه هیچ جوّره پیشه سازییه کی به چه مکی زانستییانه ی هاوچه رخ * لی دانه مه زرابوو، ته نها دامه زراندنی یه ک پالویننه (مصفی) نه بی له سالی ۱۹۳۷ دا که نه ویش پالوینه ی (نه لوهن) ه له نازیک شاری (خانه قین)، به لام له ساله کانی به رایی نیوه ی دووه می نه م سه ده یه دا، سه ره تای پیشکه و تنی پیشه سازی ده رکه و ت، له به رباری پاشکه و ته یی زال نه م پیشکه و تنه هیندی و له سه ره خو بوو، له بنچینه دا بو دابینکردنی داواکاری ناوخونی به رهمه مهندی که رسته ی خاوی خو جی هه ریم ده به سان.

ئهگهر خیرا چاو به رهههندی میرژوویی باری پهرهسهندنی پیشهسازی لهههریدا بخشینینهوه، دهبینین ئهو ماوهیهی که دوا بهدوای سالّی ۱۹۵۰ دا هات بهوه جیا دهکریتهوه، که ئه نجوومهنی ئاوهدانکردنهوه لهسالّی ۱۹۵۰دا لهعیراق دامهزرا و بهرپرسییهتی نهخشهدانان و ئاراسته کردنی پروژه کانی ئاوهدانکاری و بهرهوپیشهوه بردنی پروسهی پیگهیاندنی ئابووریی پیشهسازی خسته ئهستوی خوی و جهختی لهسهر دامهزراندنی پروژهی پیویست و بنیادنانی پهیکهره راگیرکارهکان «الهیاکل الأرتکازیة) دهکردهوه.

خشتهی ژماره (۱) پیّگهیشتن و پهرمسهندنی داهاتی نهوتی خاوی ههنارده (مصدر)ی عیّراق بهههزاران دینارلهماوهی ۱۹۶۸ ـ ۱۹۲۸ دا .

بدهای ندوتی هدناردراو	کال	بدهای ندوتی هدناردراو	کالس	پدهای ندوتی هدناردراو	JL
90,177 11.020 171,047 181,040 181,040 181,740 181,740 781,740	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۷۳٫۷٤۲ ۲۸٫۸۵۸ ۲۸٫۹۲۰ ۷۹٫۸۸۷ ۲۵۰٬۵۲۹ ۲۷۰٬۵۲۷	1900 1907 1904 1904 1909 1971	7,17. 7,119 7,772 10,117 77,117	19EA 19E9 190. 1901 1907 1908

سەرچارە:

د. طارق شكر محمود، اقتصاديات الاقطار المصدره للنفظ «اوبك»، دار الحريه برّ چاپكردن بهغدا، ل ۲۰۰

دەرهیّنانی نەوت وناردنه دەرەوەیدا (۲) هەروەک لەو خشتەیهی خوارەوە دەردەکەوێ. هەروا ئەنجوومەنی ئاوەدانکردنەوە سیّ بەرنامەی دانا بۆ ئاوەدانکردنەوەی ئابووری لەعیّراقدا؛ بەرنامەی یەکەم بۆ ماوەی ۱۹۵۱ ـ ۱۹۵۵ و دووەم ۱۹۵۵ ـ ۱۹۵۹ و سیّیەم ۱۹۵۹ ـ ۱۹۶۱**

پارهی تهرخانکراو بو کهرتی پیشهسازی گهیشته ۱٤۱/۸ ملیوّن دینار ^(۳)و بهشی ههریّمی کوردستان له پروّژه میرییه پیّشنایرکراوهکان کارگهیهکی بهرههم هیّنانی چیمهنتوّ لهسهرچنارو ویّستگهیهکی بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا له دوبز بوو.

پارهی تهرخانکراو بز کهرتی پیشهسازی گهیشته ۸ر۱۶۱ ملیوّن دینار (۳⁾ و بهرههم همریّمی کوردستان لهپروّژه میرییه پیّشنیارکراوهکان کارگهیهکی بهرههم هیّنانی چیمهنتوّ لهسهرچنارو ویّستگهیهکی بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا لهدوبز بوو.

ئەگەر چاویک بەخشىتەى ژمارە (۲، ۳، ٤)دا بگیردری ئەم راستىيانەمان بۆ دەردەكەوى:

خشتدی (۲) پیشمسازییه هممدجزرهکان و ژمارهی دامدزراو وکارگدرو کرتیبان له سالی ۱۹۵۶ له همولیّر

جۆرى پىشەسازى	زمارديان	ژماردی ٹیشکمردکان	كرتي سالاته بعدينار
اشي داندويله	777	7/4	1166.
انهواخانهكان	٣٤	١٤.	۸۳۰٦
بستن و چنین و جوّلایی	7.7	720	1774
روستکردن و چاکردنهوهی پینلاو	187	١٧٥	417
هرهکردن و نهخشاندن و شتی تر	700	٤١٥	1988
ورمان	v	12	١٥٣
ارتا <i>شی</i>	1.4	104	7777
يشهسازييهكاني پيسته	٩	11	1.4
روستکردنی خشت (کدرپوچ)	144	٦٨	7477
نتومه کی کانزایی (ناسنگهری و سهفارچییه تی و شتی تر)	147	TAE	V1.40
مرهستمى كارمبا	~	٤	14
يتۆمبيل چاكردنهوه	١٤١	1.7	۲۱.۱
نړينگ <i>ەرىي</i>	v	۸.	VY
معات چآكردنموه	12	77	144
و و کارهبا	٤	٥٣	ATT.
فرو حهسير دروستكردن	٤١	76	7717
شهسازييه پۆلين نەكراوەكان	٥	11	414
غر جه م	1575	7777	0.707

سەرچارە:

وهزارهتی نابووری، فدرمانگدی سدرهکی ناماری پیشمسازی بوّ سالی ۱۹۵۶، خشتدی ژماره ۲۵،۹۶ ل ۹۵–۹۵ .

له؛ نهوزاد محممد حدسدن، واقع وافاق التنميه الصناعيه في منطقه كردستان للحكم الذاتي، نامـهيدكي مـاسـتـهره پيّشـكهش به كـوّليـژي كـارگـيّـړي و تابووري– زانكـوّى سـهلاحـهدين كـراوه، هـهوليّر. ١٩٩٢ ل. ٦٠ .

خشتهی ژماره (۳) پیشهسازییه هممهجوّرهکان و ژمارهی دامهزراو و کارگهرو کرتیان له سالّی ۱۹۵۶ له سلیّمانی

كرتي سالانه بهدينار	ژمارهی کارگەران	ژمارهیان	جزری پیشمسازی
1166.	۳۸۹	777	ئاشي داندويله
. ۸۳-٦	١٤.	٣٤	ا نانهو آخانه کان
1778	710	7.7	رسان و چنین و جولایی
917	140	١٣٧	دروستگردن و چاگردنهوهی پی ن لاو
1988	٤١٥	800	پهرهکردن و نهخشاندن و شتی تر
100	١٤	v	دورمان
7777	104	1.4	دارتاشي
1.4	11	١٩	پیشهسآزییهکانی پیسته
7277	٦٨.	77	دروستکردنی خشت (کهرپوچ)
V1A0	٣٨٤	147	شُتُومه کی کانزایی (ئاسنگهری و سهفارچییه تی و شتی تر)
١٨	٤	۱۳	كەرەستەي كارەبا
71.1	۱.٧	٤١	ئوتۆمبىل چاكردنەوە
٧٢	٨	v	زيرينگەرىي
127	**	١٤	سمعات چاكردنهوه
۸۳۲.	٥٣	٤	ئاو و كاردبا
4414	76	٤١	بهفرو حمسير دروستكردن
414	11	ه ا	پیشمسازییه یولین نه کر اوه کان
707.0	***	1575	سهرچهم سهرچهم

هدمان سدرچاوهی پیشووی خشتدی ژماره (۲) ، ل۹۳

خشته کی ژماره (٤) پیشهسازییه ههمهجوّره کان و ژمارهی کارگهران له دهوّک سالی ۱۹٤۷

ریژهی سهدی ههر جوّریک	ژمارهی کارگفران	جۆرى پىشەسازى
٥ر٥٣	٤٩	پیشهسازی چنین بههمووجوّرهکانیهوه
۸۸۸۱	77	ئامادەكردنى كانزاكان و پيشەسازى كەلوپەلى كانزايى
غر ه	۱۳	دورمان
ه, ۲	٩	کرداری بونیادنان و چاکسازی ریّگاکان
هرة ا	٩	پیشهسازی پیّلاو و کهرسته پیّستهنییهکان
0	٧	پیشمسازی تمختمو دارتاشی
۳ر٤	٦	دروستكردنى ئالىكى ئاۋەلى
۳٫٦	ه	دروستکردنی خواردنی روهکی
۳٫٦		پیشدسازی توتن و جگهره ایک دند. و بازی در کارد
۹٫۲	٤	چاککردنهوهی ئامیره مهکینهییهکان پیشهسازی خشل و گهوههر
٤ر١	۲	پیسهساری حسل و تعومهر کهرستهی بیناسازی
٤ر١	۲	(چیمهنتو، گهج و کهرپوچ)
٧ر .	١ ،	چاپکاری و وینهگری
١	١٣٨	سهرجهم

سمرچاوه: د. هاشم خضیر الجنابی، مدینه دهرک- دارسه فی جغرافیه المدن، بهرپتوهبهرایهتی چاپخانهی زانکوی موسل، ۱۹۸۵ ۵۳۵ .

۱ ـ سهرجهم دامهزراوه پیشهسازییه کان، پروژهی پیشهسازی دهستی، یان کلاسیکی بوون.

۲ دامه زراوی قه باره بچوک وقه باره ناوه ند بوون، دامه زراوه پیشه سازییه بچوک کان له هه ولیّر ۹۹۹٪ و له سلیّمانی ۱۰۰٪ وله دهوّک ۱۰۰٪ یان پیّکهیّناوه (٤٠٪).

۳ دامهزراوی بهرههمهیننهرنهبوون، وهک دهبینین زوّربهی پیشهسازییهکان ده چنه خانهی پیشهسازیی خوّراک و خواردنهوه و جگهره و پیشهسازیی رستن و جل و بهرگ و پیسته و تهخته و کهلوپهلی ناومالهوه.

٤ له بارى ئيش و دەست كارەوه (الايدى العامله) چړبووه نه ك له لايه نى سەرمايه وه.

۵ دامهزراوه پیشهسازییه کان لهناوهندی شاره کان کوّببوونه وه له ههولیّر به پیّژهی ۲۷٪ و لهسلیّه سانی ۳ ر۸۵٪ و له دهوّک ۱۰۰٪، له تیّکرای نهو پیشه سازییانه ی له ناراد ابوون (۵۰٪.

٦- بەزۆرى سەربە كەرتى تايبەت بوون، كەرتى گشتى رۆلێكى ئەوتۆى تێياندا نەبووه كە شايانى باسكردن بێ.

پلهی پهرهسهندنی کهرتی پیشههسازی لهههریمی کوردستانی عیراق له شهستهکاندا کهمیک زیادی کردووه، ئهویش لهبهر ئهو رهوشهی کوردستانی تیدا بووه بههوی هه لگیرسانی شهر لهنیوان کوردو میریدا، خشتهی ژماره (٥) که ئاکامی ئاماری پیشهسازی سالی ۱۹۷۰ گرتوّته خوّی، باری چالاکیی پیشهسازی پاریزگاکانی ههریم نیشان دهدات.

دامهزراوه بچووکهکانی ههریّم ۱۶٪ی کوّی دامهزراوه پیشهسازییه بچوکهکانی عیّراق و ۱۳٫۶٪ی کارگهری ئهو پیشهسازیانهیان پیّک هیّناوه.

بهلام دامهزراوه پیشهسازییه گهورهکانی ههریّم نزیکهی ۵٪ی سهرجهمی ئهو پیشهسازییانهیان لهسهر ئاسـتی عیّراق و نزیکهی ٤٪ی کوّی کارگـهری ئهو دامهزراوانهیان پیّکهیّناوه. کهرکووک و ههولیّرو سلیّمانی بهدوای یهک پلهی یهکهم و دووهم وسیتیهم و بهریژهی ۵۵٪ و ۲۶٪ و ۲۱٪ بوون. ههرچی دهوکییشه ه ئهوکات تازه بووهو هیچ دامهزراویکی پیشهسازیی گهورهی لی نهبووه.

رهوش و بزاقی پیشهسازی لهههریمدا له سالآنی حهفتاکان و ههشتاکاندا همروه ک له خشتهی ژماره (٦) دورده کهویت که ژماره ی دامهزراوه کانی کوردستانی عیراق نیشان ده دا، خیراو بههیزبووه. نهمهش بههوی تهناهی و زیادبوونی داهاتی نهوت و تهرخانکردنی پارهیه کی زور بووه بو پروسه ی بوژاندنه وه ی کهرتی پیشه سازی له سهرانسه ری عیراقدا به ناو چهی کوردستانیشه وه تا کوتایی سالی بیشه سازی له میتروه به م لاوه به هوی هه لگیرسانی شه پی عیراق ـ ئیرانه وه نهم براقه کهمینی خواره و سست بوه به هوی تهرخانکردنی پارهیه کی زور له بودجه ی دهوله ت بوده به وی تاثیر کاری کرده سه دامه زراوه گهوره و ناوه ندیه کاری کرده سه دامه زراوه بچووکه کان نهم خشته یه ی خواره وه شهر پیشه سازی هه ریم نیشانده دا له سالی ۱۹۸۸ دا.

خشتهی ژماره (۵) ژمارهی دامهزراوه پیشهسازییهکان و ژمارهی کرتکارو کری لهههریمی کوردستانی عیراقدا

	دامهزرا	وه پیشمسازییه ب	چوكەكان	دامهزراوه پیشمسازییه گهورهکان							
پار تزگاک ان	ژمارهی دامهزراوهکان	ژماردی ئیشکهرهکان	کرتی کرتیکاران	ژمارهی دامهزر اوهکان	ژماردی ئیشکمروکان	کرنے کرتیکاران					
دهۆک ***	107	۲۳.	97.0	-	-	_					
هدولير	1.18	4414	184984	10	710	۷ ۵۰٫۲۸					
	1077	4510	4144	٣٤	1917	۹۹٫۹۵۰۱ و۳۹					
کەركوو <i>ک</i> سليمانى	1717	7777	179.78	١٣	1779	۷۹۶ر۲۵					
ە ئەر ھەرتە	7977	444	089787	77	7207	1.8.8.4					
ھەريم عيراق	7818.	77.71	29.4148	1444	47791	44114114					
7	١٤	۱۳٫۳۷	11	۸ر٤	٣,٧٣	۷۵٫۳					

سەرچاوە:

کــقمــاری عـیـّـراق، وهزارهتی نهخـشـهدانان، دهزگـای ناوهندی نامــار، فهرمانگهی نامارکردنی پیشهسازی ــ نهنجامهکانی نامارکردنی پیشهسازی سالآنهی دامـهزراوه بچوکهکان سالی ۱۹۷۰، خشـتهی ژمـاره (۱۰) لاپهره ۱۲۸، ههروهها ناماری پیشهسازی دامهزراوه گهورهکان سالی ۱۹۷۰، ژماره (۹) لاپهره ۱۲۱ له خستهی ژماره (٦) نهوه دهرده که وی که دامه زراوه پیشه سازییه کانی هه ریّم زیاتر له ۲۰٪ی سه رجه م عیراقیان پیکه یناوه له کاتیکدا له سالی ۱۹۷۰ ریژه یان ۱۲۳٪ بروه، هه روا ده رده که وی دامه زراوه پیشه سازییه کانی هه ریّمی کوردستان په رهسه ندنیکی گه وره یان به خوّیانه وه دیوه و دامه زراوه بچوکه کان ریزی پیشه وه یان گرتووه له رووی ژماره وه، ژماره یان ۱۹۸۸ دامه زراو، بووه هه روا ۷۹ دامه زراوی گه وره و ۳۱ دامه زراوی ناوه ندی، واتا به ریّژه ی ۷ ر ۲۰٪، ۳ ر ۱۲٪، به دوای یه که دا له کوّی دامه زراوه پیشه سازییه کان له عیراقد او سلیّمانی به ریژه ی ۵۵٪ به پله ی یه که مه وایّر ریزی پیشه وه ی گرتووه له لایه نی دامه زراوه ناوه نجی وگه و ره کاندا به لاّم پاریزگه ی هه ولیّر ریزی پیشه وه ی گرتووه له لایه نی دامه زراوه ناوه نجی وگه و ره کاندا

له شیکردنهوهی خشتهی ناوبراو و بهراوردکردنی لهگهل خشتهی ژماره (۵)دا دهگهینه ئهو ئهنجامانه:

خشتهی ژماره(۲) ژمارهی دامهزراوه پیشاسازییهکان و ژمارهی ثهوانهی کاریان تیّدا کردووه لهههریّمی کرردستانی عیّراق سالی ۱۹۸۸.

سازییه گهورهکان	دامهزراوه پیشه،		دامەزراوە پ ناوەلچو	سازييه بچوكەكان	پارټزگاکان	
ژماردی ئیشکمردکان	ژماروی دامهزراوهکان	ژماردی نیشکمرهکان	ژماردی دامدزراو دکان	ژماردی ئیشکەردکان	ژماردی دامدزراو هکان	
VMT £.AV ££\A 4YWV \0£\.\	1A TV TE VA TE.	7A 17A 17 197 101 101	Y 17 0 11 71 74	1718 0748 7719 74 14,17 11,17 11,17	069 YY4V 17Y6 W147 W147 W467 Y-1V	دهوّک هدولیّر کهرکووک ***** سلیّمانی هدریّم عیّراق ٪

(۸) کرماری عیراق، وهزاره تی نه خشه دانان، ده زگای ناوه ندی نامار، به ریوه به رایه تی ناماری عیراق، وه زاره تی ناماری پیشه سازی دامه زراوه بچووکه کان سالی ۱۹۸۸، خشت که شدی و ۱۹۸۸ بخشته یی رساره (۲) ل (۱۹۱) وه نه نجامه کانی ناماری پیشه سازی دامه زراوه ناوه ندیه کان سالی ۱۹۸۸ خشته ی (۲) ل، ۲۰۳، ۱۰۳، نه ززاد محمه د حدسه ن، (واقع وافاق التنمیة الصناعیة فی منطقة کردستان للحکم الذاتی)، سه رچاوه ی پیشو پاشکوی را را ۲۰۳، ۱۳۷، ۱۶۷، ۱۶۷.

سهرلهنوی چوونهوه سهرکار، بهتایبه تی له کهرتی پیشهسازیدا (۱)، ئهودی پیتسهسازیدا (۱)، ئهودی پیتویسته بگوتری پاریزگهی دهوک ریزی پیشهودی گرت له ریژهی گورانکاریدا، که ۹ ۲۵۱۸ برو و سلیمانی به پلهی دووهم ۳۰۳۷ و پاریزگهی ههولیر به پلهی سیهم ۷۲۲۹٪ و پاریزگهی کهرکووک بهدوا پله بهریژهی ۱۰۳ برووه.

هۆكارەكانى جيدگيربوون (التوطن)ى پيشەسازى لەھەريمدا

بى گومان كۆمەلىنىك ھۆكار جىنگىربوونى پىشەسازىيەكان لەھەرىدا دىارى دەكەن، ئەو ھۆكارانەش ئەمانەن:

۱_کهرستهی خاو

۲_ وزه

٣_ دەست كارە (الايدى العامله)

٤_ بازار

٥_ گواستنهوه

٦ـ داهاته دارایی،

یه که م :که رسته ی خاو

ئه و کومپانیایانه ی سالانی په نجاکان هاتبونه عیراق و له ریدگه ی ئه و

پشکنینانهی لهههریّمدا کردوویانه، گهیشتوونهته ئهوه که کانزای میتالی (فلزی) به دریّژایی ناوچه سنوورییهکان ههیه، ههر لهسنووری عیّراق _ تورکییهوه بگره ههتا دهوروبهری ناوچهکانی باشووری سنووری عیّراق _ نیّران (۷) نهو رووبهره به ۵٪ی رووبهری ههریّمی کوردستانی عیّراق خهملیّندراوه.

له و لینکوّلینه و انه و به دواداگه رانه ی که لینکوّله ره وه عیّراقییه کان به نجانیان داوه ده رده که وی چیاکانی پیّنجوین ماده ی خاوی باسنیان تیّدایه له ناوچه ی (باسناوه) و ناوچه ی (مییشوّ) له سه ره وه ی چوّمی (شلیّر) و له ناوچه ی (لاله ده ر) و چیاکانی (سپیکانی) (۸) و ناوچه کانی رانیه و ره واندز و شیّخان.

ناوچه کانی کانی مانگا، روشان، چوارتا، پینجوین، قه لادزی و قهندیل مادده ی خاوی مسیان لیّیه، ههروهها ههریّم بریّکی زوّری لهنیشتووی جبسیوّم لیّیه له دی گهرمیان و له راشان -ی نزیک هدله بجه و له بازیان و ده ربهندیخان (۹).

نیشته نی به رده کلس که له پیشه سازیی چیمه نتزدا به کاردی به زوری هه یه ، له گه ل ئه وه شده که زور پوخت نییه له چیمه نتز دروستکردندا به کاردی دوای ئه وه ی مادده ی تری له گه لا تیکه لاو ده کری تا راده ی باشیه که ی به ره و ژوور تربیچی ، به لام شوینی هه بوونی ده که ویته ناوچه کانی ئه تروش و ئیسفنی و ئه لقوش و له پاریزگه ی هم بوونی ده که ویته ناوچه کانی جنه ، دو کان ، بازیان له پاریزگه ی سلینمانی و نارجیل و کانی دومه لان و سلینمان به گ و تاوق و دوز له پاریزگه ی که رکووک و له پاریزگه ی هم و له پاریزگه ی هم و له پاریزگه ی هم لاحه دین هم یه (۱۰۰).

ههروهها ده تواندری گوگرد وه کی ه کینک له ده رهاویشته کانی نهوت له کارگه ی ده رهینانی گوگرد له گازی سروشتی له که رکووک به ده ست به ینندری، که ده ستکه و تی نزیکه ی ۲۷۵ ته نزیکه ی ۲۷۵ ته نزیکه ی ۲۷۵ ته نزیکه ی ۲۷۵ ته نایک و روژیکدا ده بی ت

ههروهها مهرِمهر له پیّنجوین و چوارتاو قهلادزێ و ههڵمبجهو قهندیل و ماوهت و گهڵاڵهو رایات و دهربهندو رهواندزو بیّخمهو دوایش لهژهنگار ههیه(۱۱).

ههروهها نهو لیکوّلینهوهکان ئاماژه بهوهدهکهن که ماددهی خاوی (زیرو زینک وقورقوشم و نیکل و ئهسبیستوس) ههنه، سهره رای همبوونی ههندی نیشانه که جمخت لهسهر بوونی (یوّرانیوّم) له پاریّزگهی سلیّمانی نزیکی پیّنجوین دهکهنهوه (۱۲).

ئهمه سهبارهت به مادده کانزاییه کانهوه، خو کوردستان پره له کهرهستهی خاوی کشتوکالی، بههوی شوینی جیوگدافیایی و سروشتی ئاووههوای باوی ناوچه که و سروشتی جموجولی ئابووریی کشتوکالی باو بهدریژایی میرژوو لهههریمدا. ئهوهی تایبه ته به کهرسته خاوه کانی رووه کییهوه، پهمو، به داوو ریشالی چنینی

سروشتی دەژمیردری که دەچیته ناو پیشهسازیی چنینهوه، لهو بهرههمانهیه که چاندنی باوه لهناوچهکانی ههریتمدا، پاریزگاکانی ههریتم نزیکهی نیوهی سهرجهمی پهموی خاوی عیراق بهرههم دینن، بهلام جوری لوّکه له جوری چاک نییه ههروهک لهخشتهی ژماره (۷) دا دهردهکهوی:

لهخشته که وه برّمان ده رده که وی تر له سیّیه کی رووبه ری چاندراو به په موّله عیراقدا ده که ویّته همریّمی کوردستان، که رکووک له لایه نی رووبه ره وه پلهی یه که می له نیّنیوان پاریّزگاکانی هه ریّمدا گرتووه (۸۰٪ له رووبه ری چاندراوی هه ریّم)، سه باره ت به به روبوم و حاسلاتیش چوار له سه رییّنجی به رهه می لوّکه ی عیّراق له ناوچه ی کوردستانه وه به رهه م دیّ. له لایه نی برشتی یه ک دوّنم تیّک واله سه رئاستی هم ریّم به به یی که رونه دیّد کوردستانه و شیر گرا ده سه رئاستی عیّراقی تیّبه واند.

ههروا توتن به بهرههمیّکی بهربالاو له ههریّمی کوردستان ده ژمیّردری، به تایبه تی له ناوچه چیاییه کاندا، ته نیا ههریّمی کوردستان توتن له عیّراقدا به رههم دیّنی، هویه که شویه که شدی بو نهوه ده گهریّته وه که ههریّم باریّکی سروشتی گونجاوی ههیه بو چاندنی ئه و بهرههمه و سلیّمانی به پلهی یه که و ههولیّریش به پلهی دووهم دی. ئهوهی به لگه هه لنه گره توتن که رهسته یه کی سهره تایی سه ره کییه له پیشه سازیی جگهره که همدردو و کارگهی هه ولیّرو سلیّمانی پشتی پی ده به ستن.

له ئاكامى زیادبوونى ژمارهى دانیشتوان و زیادبوونى ژمارهى جگهره كیشانهوه پیویست به وه ده كات گرنكى بهم بهرههمه بدری، به مهبهستى دابین كردنى داواكارى خوجیدى له جگهرهى بهرههمه بیندراوى ناوخو، خشتهى ژماره (٨) پووبهره چاندراوه كان به توتن و بهروبووم و بهرههمى سالانه و برشتى ئه و كشته لهههریمى كوردستانى عیراق نیشان ده دات.

خشتهی ژماره (۷) رووبهری چاندراو به پهمو و بهرههم و تیکهای برشتی دو نمیک لهدهستکهوتی لوّکه (پهمو)لههه ریمی کوردستان سالی ۱۹۸۹

برشت کگم/ دونم	پدرهدم ۱۰ تدن	روویدری چاندراو ۱۰ دونم	پاریزگه
_	_	_	دهۆک
۱ر۲۹۸	160	٤٨٧	هەولىپر
0 - 0	١٢٦	454	سليّماني
۲۱۳٫۲	٩	7387	كەركووك
۱ر۳۷۳	1171	801	هدريم
۷ر۲۱۹	7.70	9771	عيّراقٰ
-	۸٫۷۵	۸ر۳۸	%

سدرچاوه: کوماری عیراق، وهزارهتی نهخشهدانان، دهزگای ناوهندیی نامار، کوی نامارکاری سالانه ۱۹۸۸، خشتهی ژماره (۲/۳) ل ۵۷

خشتهی ژماره (۸) رووبهری چیندراو و بهرههمی سالآنه و تیکرای برشتی توتن له دوغیکدا له همریمی کوردستان.

بەروبوم (الغله) كگم/	رووبهری پمرهمم چیندراو پیدراو سالهکان جیندراو ۱۰۰ دونم		هم (الغله) سالهكان چيندراو				سالەكان
707	41	707	١٩٨٧	710	١٢٣	0.1	1444
171	۱۸	79	1988	757	154	٥٨٠ .	1984
707	77	177	1949	757	١٣٦	170	1946
717	٤٤	7.0	199.	404	۱۷.	11.	1940
440	98	٤٠٠	1991	778	147	۲۸3	74.87

سەرچاود:

محسن ابراهیم احمد (واقع القطاع الزراعي في إقلیم کردستان العراق و سبل تنمیته خلال االمدة ۱۹۷۶ ـ ۱۹۹۳) نامهی ماجستیره پیشکهش به بهشی ثابوری کراوه له کولیدی بهریوهبردن و ثابوری ـ زانکوی سهلاحهدین، همولید، ۱۹۹۴، لاپمره ۷۹

خشتهی ژماره (۹) ژمارهی ناژه له کانی سالی ۱۹۸۹ ی همریمی کوردستان

گامیّش	بزن	مدر	مانگا	پارتزگا
۸۷	117.17	177120	17407	دهۆک
٦٣.	19577	ም ٤٨٧٦٦	٤٨٧٣٦	هەولىر
1844	٧١٠٨٨	249147	٥٨٣٥٣	كەركووك
1144	105755	77777	۱ - ۸۳۸٥	سليماني
77.81	777070	17777.4	77777	ھەرىم
1515	12400	۲ / ۸ . ۸	10488	عيراق
۲٫۲	۳٦٫۳	۲ر۱۶	۷ر۱۶	γ.

سەرچاود:

وهزارهتی نهخسسهدانان، دهزگای ناوهندی نامسار، بهریوهبهرایهتی نامساری کشتوکالی، نهنجامه کانی پشکنینی سامانی ناژه لی سالی ۱۹۸۹ لمولاتدا، خشتمی ژماره (۱۹) و خشتمی ژماره (۲۰)

ههروهها کونجی و گوله بهروّژه له کوردستان دهچیّندریّن که ماددهی خاوی سهرهکین له پیشهسازیی روّنی رووهکی.

ههروهها چهوهندهری شه کر لهناوچهی شارهزووری سلیهانی دهچیندری که لهبهرههمهینانی شه کردا به کاردی******

هدرچی کدرسته خاوه ئاژه لییه کانیشه، کاتی لهخشته ی ژماره (۹) بروانین، که ژمارهی ئاژه له کانی هدریم نیشان ده دا، بۆمان ده رده که وی ۱۲٫۷٪ له ژماره ی مانگاکانی عیراق به رهدریمی کوردستان که و تووه، هه روه ها ۲٫۵۱٪ ی ژماره ی سیه رمیه و ۳۲٫۳٪ ی ژماره ی بزن و ۲٫۲٪ ی ژماره ی گامییش له هه ریمی کوردستاندان، بویه ده کری به رهه می ئه و ئاژه لانه و هه ربه یندرین بو دامه زراندنی گهلی پیشه سازی و هک پیشه سازیی شیره مه نی و قوتوبه ند کردنی گوشت و چنین و پیشه سازی و کنین و کنی

دووهم/ وزه

سهرچاوه کانی وزه به ههمو جوّره کانییه وه بنهمایه کی گرنگی پیشه سازی پیک ده هینین، نهم سهرچاوانه لهههریّمی کوردستاندا له ههر کام له ههریّمه کانی تری عیّراقدا پتر له نارادان.

وزهی که هرو ناوی (کهرمائی) له هیزه جولینه ره بنه ره تییه کانی به گه رخستنی کارگه کانن.

ئەو نەخشىەيەى خوارەوە برى وزەى بەرھەمھينىدراو لە ويسىتگەكانى كەھرۆئاوى (كھرومائى) ھەريم نيشان دەدات.

ئهوهی شایانی باسکردنه، گهلن: ئاوهه لدیری (المساقط) سروشتی له چه ندین شویدنی هه ریّمدا هه نه به تایبه تی له ناوچه شاخاوییه کاندا، ده تواندری بو به رهه م هیّنانی وزه ی کاره با که لک له تا قگه کانی گهلی عملی به گ و بیّخال و زه لم و سوّلاث و ئاشاوه و دربگیری.

هدروهها نهوت به فرهیی لههدریّمدا ههیهو گهورهترین چاڵ وکیێڵگهی نهوتی لیّیه لههمموو دنیادا، تیٚکرای بهرههمی یهک چاڵه نهوت لهکهرکووک دهگاته (۳۰۰۰)

خشتهی ژماره (۱۰) بهرههمهیّنانی وزدی کارهبا له سالّی ۱۹۸۸ له هدریّمی کوردستان(ملیوّن کیلوّ وات/کاتژمیّر)

وزهی بهدهست هاتوو	پارټزگا
۸ر ۱۹۷۰	سلیمانی***** * کەركووک
۲۱۸۹3 عر۲۱۹۹	ندرنووت هدريّم
۳ر۲۵٤٤٥	عيراق

سهرچاوه: کوماری عیراق، وهزاره تی نه خشه دانان، ده زگه ی ناوه ندی نامار، به رپیوه به رایه تی تاماری پیشه سازی، نه نجامی نامارکردنی پروژه کانی تاو و کاره بای سالی ۱۹۸۸ ، لاپه ره ۵ ـ ٤

تهن له روّژیکدا، واتاروّژانه نزیکهی (۲۵۰۰۰) بوّشکه نهوت (۱۳۰). ههبوونی ئه و ههموو نهوته لهههریّمدا بی گومان لهئیّستاو لهداهاتوودا یاریدهی دامهزراندن و رهنگریّژیی گهلیّک پیشهسازی دهدات، بهتایبهتی که دهرهیّنانی نهوت لهو بیرانهدا ماوهیه کی دریّژه دوای گهماروّدانی ئابووریی عیّراق راوهستاوه، ئهمهش دهگهریّتهوه بو ئاسانی گواستنهوه و ههرزانی نرخی نهوت.

ئاماره کان وانیشان دهده ن که بهرهه می بیره کانی پاریزگه ی کهرکووک ۳۳۸٤۱٦ ته نی ته نی مه تری بووه لهسالی ۱۹۷۰ دا بوّته ۵۹۸۹۲۵ ته نی مه تری (۱٤).

سهبارهت به گازی سروشتییش، ههریّمی کوردستان توانایهکی زوّری ههیه، نهوّ بهمههستی بهکارهیّنانی ناومال وهبهر دهیّندریّ، بهلاّم به مهبهستی پیشهسازی بهکارنایهت و لهناوچهکانی دهرهیّنانی نهوتدا دهسوتیّندریّ.

سيّيهم/ دهست كاره (الايدى العامله):

پیشه سازی به هه موو جوّره کانییه وه له پروّسه ی به رهه م هیّناندا پیّویستی به شوّل پیّکردنی کارگه ره. دیاره له پیشه سازییه که وه بوّ نه وی تر جوّرو بری ده ستی کارگه ر ده گوّریّ.

ههندی پیشهسازی ژمارهیه کی که می له کری کار پیّویسته، وه ک پیشه سازیی شیره مهندی ههندی کی پیشه سازیی شیره مهنی هدندی کی کی پیشه سازی هی وه ک پیشه سازی به نوری کریکار هه یه وه ک پیشه سازی به یه کی پیشه سازی به یه کی له بنه ماکانی به رهه م هینان ده ژمیّردری، که توانای ته کان دان و جوله کردنیّکی زوّری هه یه نه گه ر له گه ل بنه ماکانی تردا به راوردی بکه ین و ده تواندری به هوّی تین پیّدان و هاندانی مادییه وه ده سته به ربکری (۱۵).

بهلام بهرههمی پیشـهسازی تهنیا بهقهبارهی دهست کارهوه پهیوهست نیـیه، بهلکو پهیوهسته بهوهی که تاچهند راهاتوون و لیزانن.

بهرههمی پیشهسازی پشت بهلیّکوّلینهوهی زانستی و داهیّنانه تهکنیکییهکان و پلهی مهشق و لیّزانین لهئیشکردندا دهبهستی.

ئهوهی پهیوهندی به قهبارهی دانیشتوانهوه ههیه، ژمارهی دانیشتوانی ههریّمی کوردستان بهگویّرهی سهرژمیّری سالّی ۱۹۸۷ خوّی له قهرهی ۲۵٫۵۲۵٫۳ کهس دهدا، لهبواری جموجوّلهکانی پیشهسازیدا کریّکاران ٤ر۲٪ یان له سهرجهمی کهسه چالاکه ئابوورییهکان پیّک دههیّنا، لهکاتیّکدا بهگویّرهٔی سهرژمیّری سالّی بردو.

لهم رِيْژەيەوە بۆمان دەردەكەوى توانا مرۆپيەكان تائىستا بەكارنەبراون.

له و سۆنگه وه لهتیکرای دانیشتوانی ههریم که شیاون بو کارکردن، پیشهسازی ریژه پیه کی که می به رکه و تووه .

به لام ئهوهی که پهیوه ندی به رادهی لیه اتویی کریکاره وه ههیه، پشت به گهلی بنه ما دهبه ستی، لهوانه رادهی خویندن و ژیانی ماددی، لیزانینی ته کنیکی، پلهی مهشق کردن، ده رباره ی ئهم لایه نه هه ریم کهم و کورتییه کی به رچاوی ههیه.

بى گومان دابەزىنى تواناى بەرھەمىھىننانى كىرىكار لەگرنگتىرىن ھۆكارەكان دەرمىردرى لەگرفت خستنە بەر گەشەسەندنى پىشەسازى لەھەرىمدا.

بۆیه زیادکردنی قـوتابخانهی پیشـهسازی و ئامـۆژگاکانی راهێنان و بارهێنانی پیشهسازی پێویستن بۆ هێنانهدی رابونی پیشهسازی.

چوارهم/ سەرچاوەكانى دارايى:

دیاره دامهزراندنی کارگه پیشه سازییه کان به سهرمایه ده کری، وه ک باوه قهباره ی ئه و یه یه پیشه سازییانه نه وه نده و داراییانه بی گومان نه و سه رچاوه داراییانه پیتویستن بو کرینی زهوی ته رخانکراو بو بونیاد نانی فابریقه، تیپ وونی بونیادنان، کرینی ده زگاو نامیری تایبه ته به جوری پیشه سازییه که سه رچاوه کانی دارایی له دو و چاوگی سه ره کییه وه (۱۷) دین که نه مانه ن:

۱_ پاره تهرخانکراوهکانی (مخصصات)ی دهولهت: ئهو پاره تهرخانکراوانه بهگویّره سیاسه تی ئابووریی دهولهت دیاری دهکریّت لهکاتی دهسنیشان کردنی بودجه ی تایبه ت بههه ریه که له که درته کانی ئابوری، که میسری ههلاده ستی به دامه زراندنی پیشه سازی تایبه ت به خوّی _ پیشه سازییه گشتییه کان _ شایانی باسه پاره تهرخانکردن بو ناوچه کانی کوردستان گهر به راورد بکری به ههری مه کانی تری عیّراق کهم بووه ، به لگه ی ئه مه ش ناهاوسه نگی قه باره ی پیشه سازییه کانی ههریّمه کانی ههریّمه کانی همریّمه لهگه ل توانای زاتی و بازار و که رهسته خاوه کانی. له توانا شدانییه به یانه رهسیه کان ده رباره ی ثه و پاره ته رخانانه به ده ست به ینندریّن.

۲_ خستنهگهرو وهبهرهیّنانه تایبهتییهکان: لهراستیدا ئهمه رووی بهرهو بواره ناییشهسازییهکانه.

دیاره پاره ئیش پیکردن و وهبهرهینان لهبوارهکانی تری وهک کشت وکال و بازرگانی و تیکهولیکهی دراو و خانووبهره بهباشتر دهزاندری، نهمهیش دهگهرینتهوه بو نهبوونی هوشیاریی پیشهسازی و هان نهدانهوه ، لهبهر نهوه دهست مایهکان روو لهو بوارانه دهکهن کهناوبران، به مهبهستی گهیشتن بهزووترین و زورترین قازانج، دوور لهچالاکی پیشهسازی و بو کهم کردنهوهی مهترسی زبان لیکهوتن.

نهوهی شایانی تیسبینیسیه، لهدوای راپهرینی ئاداری ۱۹۹۱ -هوه له ناو دائیشت اندار کومه لینی دائیشت واندا کومه لینک خاوه ن سهرمایه دهرکهوتون، بهشیوهیه کی زورخیرا بهجوریکی ناسروشتی سهروه ت و سامانیان پیکهوه ناوه، به بی نهوهی به قوناغه باساییه کاندا تی بپهرن، به هوی ناته واوی هوشیاریانه وه نه و خاوه ن دهستمایانه روویان نه کردوته دامه زراندنی پروژهی پیشه سازی له که رتی پیشه سازیی تایبه تیدا، به لام ده رباره ی بانکه پیشه سازییه کان، نه وبانکانه خویان تیکه ل به وکاره کردو به قهرزمالیان دا به وه به رهینه ره کان (المستثمرین) به مه به ستی پیگه یاندنی پیشه سازییه کان له هه ریمدا، به لام ده ستگرویی کردنی که رتی پیشه سازی له لایه ن بانکه کانه و ه له ناو چه کانی هه ریم تاراده یه کی زور که م بووه.

لەسلەرجەمىي ئەو پارەيەي لەعلىراقىدا لە پرۆژە پىشلەسازىيلەكان خەرج كىراوە، مابەينى ٥٠٠٪ لە سالىي ١٩٧٠ و، ٢٢٪لە سالىي ١٩٨٠ بۆھەرىم بووە (١٨٠).

پێنجهم/ بازاړ:

بازار بهگرنگترین هزکاری کاریگهر دهژمیردری بو رهگ داکوتانی پیشهسازی لهههریمدا، چونکه زوربهی چالاکییه پیشهسازییهکان بهکاربردنی (استهلاکی)ن که ههر بهسروشتی خویان له بازار نزیک دهکهونهوه که نهویش بهرولی خوی بهقهبارهی دانیشتوان و چری و ناستی ژیان و دهست رویشتنیانهوه بهنده.

نهوهی پهیوهنداره به کاریگهری قه بارهی دانیستوان و پهرهسه ندنیان و رادهی داهاتی تاکه که سه لههمریتمدا، بهرده و ام له زیاد بوندایه به هوی به پیتی به رز و زوّری زاووزی کردن، دانیستوانی ههریم سالی ۱۹۵۷ له ۱۹۵۷ ر۲۵ ر۲۵ که سهوه زیادی کردووه بو ۲۱۹ و ۲۷ ر۳۵ ملیون که سالی ۱۹۷۷ و بو ۲۵ ر۲۵ ر۳ ملیون که سالی ۱۹۸۷ و بو ۱۹۵۷ (۱۹۹۰).

به لام تیکرای داهاتی سالانهی تاکه که سیک نزیکه ی ٤٧٠ دیناره به گویره ی پیدراوه کانی سالی ۱۹۸۵ ی فهرمانگهی نامارکردنی بودجهی خیزان له عیراقدا (۲۰) سهره پای نهوه ش زوربه ی دانیشتوانی هه ریمی کوردستان له شاره کوردنشینه کاندا ناکنجینه، نهوه ش مانای نهوه یه که ده رفه تی دامه زراندنی پروژه ی پیشه سازی له نارادایه چ به پشت به ساز په بازاری شاره کانه وه یان به مامه له کردن بی له گه ل بازاری پاریزگه کانی تری عیراقدا.

شهشهم/ تزری ریگهوهان و گهیاندن:

تۆرى رتىگەو بان و كەياندن بەخىوتنىيەرى زيندووى پيىشىەسازى دەۋمىتىردرى ھىللەكانى كواسىتنەرە لەشارەكانەرە لقىيان لى دەبىتىدو، بەرەو ناوەرە، لەلايدك ئەرتۆرە، فابريقەو ناوچە خودان كەرسىتە خاوەكان بەيەكىتريەوە دەبەسىتىتىدوە، ھەروەھا لەلايەكى ترەوە كارگەو بازاريش لىك كىرى دەدا، ئەمىدىش رىگەكسانى

وشکانی، روبارهکان، ناسمانی و گواستنهوه بهریّگهی هیّلی ئاسنینهوه دهگریّتهوه، بهلام ئهوهی ههیه ریّگهی وشکانییه واته تهنیا ریّگهی ئوتومبیلانه، جوّرهکانی تر بوونیان نییه.

ناوچهی ههریمی کوردستان لهنیوان سالهکانی حهفتاکان و ههشتاکاندا کردنی سهدان کیلومهتر له ریگهوبان و قیرتاوکردن و چاکسازی سهدان کیلومهتری دیکهی بهخویهوه دیوه.

لیّرهدا گرنگ ئموهیه همرچهنده جوّرهکانی تری ریّگا نییه، جمخت لمسمر ئموه بکهین که نموهنده دریّژیی ریّگایهی بمر همرتاکهکمسیّ دهکمویّت رادهیهکی نزمه.

بهده ربرینیکی تر ده توانین بلنین، که هاو ته باییه ک له نینوان دریزی ریگاکان و قمباره ی دانیشتواندا نییه، شاره کانی همریم له نیزان خویاندا به ریگای و شکانی قیرتاوکراو به ستراونه ته وه هه هم وه ها له گهل هه ریمه کانی تری عیراقیشدا پهیوه ستن، که ئاسانکاری له گواستنه وه ی که رسته خاوه کان و به رهه مه کان ده کا له ویوه و بق ئه وی.

هدروهها هدریم بدرینگاکانی دهرهوهش، به تورکیا و ئیران که هاوسینی هدریمن، بهستراوه تهوه.

تەرزەكانى پىشەسازى لەھەريىمى كوردستاندا

پیشه سازی له عیراقدا بو نو به ش پولین ده کری، به لام مهرج نییه هه موو نه و جورانه له هه دریمدا هه بن به تایبه تی هه ندی پیشه سازی که پشت به مادده ی خاوی و اده به ساق له هه ریمدا نییه.

کاتی سهیری خشتهی ژماره (۱۱) دهکری، دهردهکهوی زیاتر لهنیوهی نهو دهزگاو پیشهسازییانهی له نارادان لهجوری پیشهسازییه بهکاربردهنییه (استهلاکی) کانن، که کهرتی پیشهسازیی ههریم پیک دهرتی پیشهسازیی ههریم پیک دهینن و پیشهسازیی چنینیش ۱۹٫۵٪، بهلام کهرتهکانی تر وهک کهرتی پیشهسازیی بهرههمهکانزاییهکان ۱۹٫۵٪ و پیشهسازییه کیمیا گهری و پیشهسازیی بهرههمهکانزاییهکان ۱۹٫۵٪ و پیشهسازییه کیمیا

کەرتى پىشەسازىي بەرھەمە كانزاكارىيەكان (التعدينيە)و پىشەسازىيەكانى تەختە ھەريەك لەوانە ۲٫۲٪ تۆكۈاى پىشەسازىيەكانى ھەريّم دەبن.

ئەوەى پەيوەندى بە كرێكارە پىشمەسازىيەكانەوە ھەيە. كەرتى پىشەسازىيە خۆراكىيەكان ٥٣٪ ى كارگەرانى بەخۆوە گرتووە، بەرھەمەكانى كانزاكارى ٧ر٧٧٪ و كىمىيا گەرى ٨ر٧٧٪ ورستن ٩ر٨٪، بەلام كەرتەكانى تر، تەختە، كانزايى، كاغەزىيەكان لەدواى يەك ٩ر٣٪، ٢ر٧٪، ١٪ نىشان دەدەن.

ئەوەي تايېسەتە بەسسەرچاوە دارايىسە وەبەرھىنىدراوەكسانەوە لەكسەرتى

پیشه سازییه کاندا که له خشته ی ناوبراو داها تووه، دهبینین که رتی پیشه سازیی کیمی ناوبراو داها تووه، ده بینین که رتی پیشه سازییه کانی ته خته شکه کیمینانی پخ براوه.

۱ ـ كەرتى پىشەسازىيە خۆراكىيەكان و خواردنەوەو جگەرە.

۲_کهرتی پیشهسازیی چنین و جل و بهرگ.

۳_ کەرتى پىشەسازىي كەرستەكانى بىناسازى.

٤ که رتى پیشه سازییه کیمیاگه رى و پتروکیمیاوییه کان.

٥_ كەرتەكانى تر.

خشتهی ژماره (۱۱) بنیادی پیشمسازی له همریمی کوردستانی عیراقدا (پیشمسازییه گمورهکان)

هديّم			کبرکورک			سلتمانى		هموليتر			دهزی			كدرت	
سدرجمی رمهرهپندراردکان به معزاران	زمارس کرنگاران	ژماری فایریقدکان	سترجعی ومدونتنولودکان به هنزلون	ژماری کریکاران	. ژمارس ناپریتنکان	سترجعی رمیمرهیتندرلودکان به همزارای	ژماری کرټکارلن	زماری فایریتدکان	سدرجدمی وجدرهیشدرآودکان به همزاران	ژمارس کرنگارلز	ژماردی فابریقدکان	سترجعمی ومدونیتنراوهکار به هغزاران	ژمارس کریکاران	زمارس فابریقدکان	
777	۲.۸	11	10	٥	١	٤٨	£A	۲	114	111	11	٧٦.	٣٤	۲	بنين
٤٦٢٦	۱۸٤۸	۳۸	707	190	17	7779	10.1	۱۲	۳.۱	101	١.	-	-	-	خزراک
۱۲۱	YY	11	00	74	٦	44	١.	٦	٥٤	79	٤	-	-	-	فانزايى
٧١	177	٦	٥٤	۱۲.	٥	-	-	-	17	٧	١	-	-	-	تمخته
۳-٦٥	717	٦	99	177	٣	183	1411	۲	-	-	-	-	-	-	کانز اکار _ک
12177	٤٤٤	١.	1896.	۳۷۸	٥	٦.	70	١	97	۳۷	٢	۳.	٤	7	كيميايي
1.7	۲۷	٥	T0	14	۲	41	٨	۲	í.	17	١	-	-	-	فاغمز
77££A	۲٤٦٤	47	12400	۸۷۵	4.4	۲.۸۳	7744	77	٦٨٨	٤٦٨	٣.	1.1	۳۸	٣	کۆی

سهرچاوه: سميره كاظم الشماع، المناطق الصناعيه في العراق (دار الرشيد) بو بالأوكردنهوه. بهغدا، ١٩٨٠ ل ٣٨٢-٣٦٨

یه کهم ـ کهرتی پیشه سازییه خوراکییه کان و خواردنه و هو جگهره.

ئهم کهرته له لقه پیشهسازییه سهره کییه کان پیک دی که بهرههمه کانی شیرهمه نی و قوتوبه ندی و سارده مه نی و دانه و یا لا کیکردن و بسکویت و شه کر دروست کردن و پالاوتن و شیرنه مه نی و پیشه سازیی سه هوّل و ناوی گازدارو پیشه سازیی توتن و جگه ره و هیترده گریّته وه.

لهبهر ئهوهی ئهو کهرتهی پیشهسازی بهقهبارهی دانیشتوان و زیدهبوونی دانیشتوان و داهاتی تاکهکهس و خیزانهوه بهستراوهتهوه، به بهردهوام له پیگهیشتن دایه و توانیویهتی تا رادهیه کی باش داواکاری ناوه خوّ دابین بکات.

زوربهی ئهو پیشهسازییانه سهربهکهرتی تایبهتن، وهک دانهویّله لیّکردن و بهفرو بسکویت، همروهها پیشهسازیی گهورهی خوّراکی ههیه که سهربه حکومهته، لمبهر گهورهیی ئهو پیشهسازییانهو توانای دابین کردنی داواکاری ناوخوّیی، تهنیا ههندیّکیان باس دهکهین.

۱ ـ کارگهی شهکری سلیمانی

له فابریقه گرینگهکانی ههریّمه، له سالّی ۱۹۷۱دا کاری لیّ کراوه ، له یهکی حوزهیرانی سالّی ۱۹۷۱ دا بهئیشخستنی تاقیکاری بهکوّتا هات، بهلام بهرههمی بازرگانی لهیهکی حوزهیرانی سالّی ۱۹۷۷ دهستی پیّکرد، توانای دیاریکراوی ۲۹۰ ههزار تهنه لهسالیّکدا، بهلام توانای بهردهست له دهوروبهری ۲۷۰ ههزار تهن دایه.

فابریقهکه شهکری سپی بهرههم دیّنیّ، که لهشهکری خاوی هاوردهی ههندهران و چهوهندهر چیّ دهکریّ، ههروهها ئالیکی ئاژهلان و (موّلاس)ی چهوهندهرو (موّلاس) شهکری خاوی زیاده، بهرههم دیّنیّ.

شوینی فابریقه که لهسهر بنه مای لهباری ئاووهه وای چاندنی چهوه نده ر له ناوچهی شاره زوور هه لبژیر دراوه.

سالنی ۱۹۸۶ کار له فابریقه که دا وهستیندرا، لهسالنی ۱۹۸۷ دا به یه کجاری داخرا.

دوای بریاری داخستن، هدموو پیویستییه کانی کارگه که و کوگاکانی له کهرسته ی یدده گی و هک که که کسته ی یدده گی و هک که در گلیسه کان مانه و هاده گرنگه کان کیشرانه و هاده که تایبه تمهندن به دروست کردنی شه کرو تاوتوی کردنی چهوه نده رو به شیک له نامرازه یدده گییه کان.

کارگه که لهشه ری نیوان تیران و عیراقدا به ربزمباران که وت، له سالّی ۱۹۹۲ دا ثاواره کان له بیناو ده زگاکانی کارگه که دا نیشته جیّ و ناکنجی کران، که بووه هزی تالانکردنی به شه کانی کاره باو دامه زراوه کانی تر، دو اتر عه مباره کان به کری درانه ریّکخراوهکان و بهشیّکیش برّ عهمبارکردنی توتن بهکارهاتووه.

به مهبهستی وهبهرهینان وسوود وهرگرتن لهو بیناو نامیرو مهکینانهی ماونه ته وه پینویست ده کا ژهاره ی پاسه وانه کانی زیاد بکرین و ناواره کان بگویزرینه وه شوینیکی ترو دهست بکری به ناماده کردنی لیکو لینه وه ده ریاره ی نه گهری به کارهینانی نه و مهکینانه بو به رهمه هینانی شتی تر (۲۲).

۲_کارگوی جگدرهی هدولیّر:

به گرنگترین کارگهی جگهره دروستکردن لهههریمدا ده ژمیردری، سالی ۱۹۷۳ دامه زراوه و لهمانگی ۱۹۷۳ دامه زراوه و لهمانگی نیسانی سالی ۱۹۷۳ دا به توانای ۱۰ ملیون جگهره له روژیکدا (۲۳) دهست به بهرههمهینانی نهزمونکاری کراوه.

زوربهی نهو هیّله بهرههمییانهی خودان ته کنزلوّجیای کوّن بوون له کارگه که دا گوّردراون و تازه کراونه تهوه، به نامانجی زیادبوون و چاککردنی جوّرایه تی بهرههم.

مهبهست له دامهزراندنی نهو کارگهیهو کارگهی جگهرهی سلینمانی نهوهبوو که توتنی خاو له جویباران بکردری وگهشه به چاندنی توتن و پیشهسازیی جگهره بدری به مهبهستی سنوردانان بو هاوردنی جگهره له دهرهوه پاشهکهوت کردنی بریکی باش له دراوی بیانی و دابینکردنی داواکساری دانیشستسوان (لایهنی پیشهسازی).

٣ - كارگهى ئاوى كانزايى له بانى خيّلان.

دامهزراندنی ئهم کارگهیه بر سالی ۱۹۸۳ دهگهریتهوه، لهسهره تادا بهدوو هیّلی بهرههمهیّنان دامهزرا، یهکهمیان بر بهرههمهیّنانی بیبسی کوّلاو دووهمیان بر بهرههمهیّنانی ئاوی کانزایی.

حکومهت، سالّی ۱۹۸۸ تیّکرای ئامیّره بهرههمهیّنهرهکانی کیّشایهوه بوّ بهغدا، پاش راوهستانی شهری نیّوان عیّراق و ئیّران دووباره لهسالی ۱۹۸۹دا کارگهکه تهنیا بوّ بهرههمهیّنانی ئاوی کانزایی نوّژهن کرایهوه.

بهگه رخستن و نه زمونکاری کارگه که له ناداری سالمی ۱۹۹۰ دا ده ستی پینکردو بق خستند بازاریش له ته موزی سالمی ۱۹۹۰ به توانای ۱۹۹۰ هسوشه له روز تیکدا که و ته کار ۱۹۶۰ هسوشه له روز تیکدا که و ته کار ۱۹۶۰ هسوشه یه له روز تیکدا به همروا به رهممی کارگه که له ناوی کانزایی گهیشته ۱۹۵۰ ر۲۰ را شوشه ، به لام نه و په ری توانای له سالمی ۱۹۹۰ دا بوو که گهیشته ۱۹۵۰ ر۳۹۸ میراد شوشه ، به لام گرنگترین کوسیه کانی به رهه مهینان نه مانه ی خواره و من:

1 ـ کــهمی نهو کــهرســـتــه خــاوانهی بـق بهرههمــهـــيّنان و پـړکــردنی شــوشــه ناوه کانزاييهکان به کاردېّن ســ ب ـ * زۆربەى ئامىرە يەدەگى مەكىنەكان دەست ناكەون. ئىدى بۆ چارەسەركردنى ئەو گىروگرفتانە ئەم كارانە پىنويسىن:

۱ دابینکردنی پیّویستییه کانی کارگه له کهرسته ی خاو و کهرسته یهده گ و پیّویسته کانی بهرههمهینان.

۲_ پەيداكردنى بازار بۆ فرۆشتنى بەرھەمەكە.

۳_ دووباره دامهزراندنهوهی هیّلی بهرههمهیّنانی بیبسی کوّلا^(۲۲)

٤_كارگەي بەرھەمھينانى دۆشاوي تەماتە لە (كۆيە):

ئه م کارگه یه سالّی (۱۹۹۹) له کوّیه بوّ به رهه مهیّنانی دوّشاوی ته ما ته دامه زرا، جگه له هه ندی به رهه می تری وه ک دوّشاو و موره با، ژماره ی کارگه رانی ئه و کارگه یه دهگاته ۵۵ که س، به لام توانای ره نگریّژراو دهگاته ۲۰۰ ته ن له سالیّنک دا و به رهه می ئه و کارگه یه له ماوه ی چوار مانگدا، له حوزیرانه وه تا ئه یلول ۲۰۰ به ووه.

دووهم کهرتی پیشهسازییهکانی چنین و جلوبهرگ

کهرتی چنین، پیشهسازییه چنراوه کانی خوری و ههریرو پیشهسازیی مافورو چنینی (تریکۆ) دهگریتهوه، به لام جلو بهرگ، پیشهسازی دورمان و نهخشکاری (تطریز) و پیشهسازیی پیستهو پیلاو دهگریتهوه.

ئەم كەرتە بەكۆنترىن كەرتەكانى پىشەسازى لەھەرىم دەژمىىردرى، لەرابردوودا بە تەواوى پشىتى بە ئامادەكردنى داوو رىس دەبەست چ خورى با يان پەمۆ يان شتى تر، ئەوجا بەپلەي دووەم پشىتى بەدروستكردن دەبەست.

به لام پیشه سازیی پیسته، جاران پیسته ته نیا بق دروست کردنی پیلاو و دروست کردنی همندی که لوپه لی به کارهینراوی وه ک دیمکه و کونده به کارده هات، همروه ها له پیشه سازیی زین و کیفه ده مانچه و تفهنگ و ره ختی فیشه کان به کارده هات، جگه له دروست کردنی جانتا.

به لام ئهم پیشه سازییه کوّنهی چنین و پیّسته، به رهو له ناوچوون و پوکانه وه چوو، به هوّی په رهسه ندنی ته کنه لوّجیاوه که به سهر پهیکه ری پیشه سازیی چنین و پیّسته داهات و وای لیّهات زوّر جوّری تر له پیّلاو و جل و به رگ به رهه مبیّن، به لاّم گرنگترین ئه و کارگانه ی که سه ربه و که رته ن ئه مانه ن (۲۶).

۱_ کارگهی رستن و چنینی خوری لهههولیّر:

۲_ کارگهی مافوری دهست له همولیر.

٣ کارگه ی جل و بهرگی ئاماده کراو لهسلیمانی.

٤_كارگەي جل و بەرگى كوردى لە دھۆك.

ئیستاش کارگهی رستن و چینینی خوری لهههولیرو کارگهی جل و بهرگی ئامادهکراوی سلیمانی دهخهینه پیش چاو، وهک دوو نموونهی ئهم کهرته:

۱_کارگدی رساتن وچنینی خوری لههدولیر

بهردی بناغهی ئهو کارگهیه سالتی ۱۹۷۵ له بهشی باشووری شارهکه به کولفهی . . . ۱۱۱۰ را و دینار داندرا.

بهرههمهینان له ۱۹۷۹/۷/۳۰ وه دهستی پیکرد، به لام بهرههمی بازرگانی له ۱۹۸۰/۷/۱ دا دهستی پیکرد، و زهی ره نگرینژراوی کارگه که ده گاته ۱۹۸۰/۷/۱ مهتر/ دریزی لهکوتالی زستانه و هاوینه، به لام ژمارهی ئامیره کانی چنین ده گهنه ۱۲ ئامیر، لهباریکدا که پیداویستییه کانی بهرههمهینان لهبهردهست بن و مهکینه کان تازه بن و کهرسته خاوه کان فره بن توانای ئه و په ری بهرههمهینانی کارگه ده گاته ۲۸ ملیون مهتر/ دریژی بهسی چین (شهفت) کارکردن له روژیکداو بو ماوه ی ۲۸۵ روژ لهسالدا (۲۷).

خشتهی ژماره (۱۲) گرنگی کارگدی خوری هدولیّر لهچاو پیشهسازی رسان به پشت بهسان به نیشانهکانی بههای بدرهم و بههای فرزِتهنی و ژمارهی کارگدران .

گرنگی ریژایی بر	سترجنمی کارگدراتی کارگدی خوری همولیّر	سدرجسی کارگدراتی پیشسازی چنون	گرنگی ریژایی !	بعهای فروتمنی له کارگدی خوری همولټر (همزار دینار	بدهای فرزتهنییهکان له پیشمسازی چنهن (همزار دینار)	گرنگ <i>ی</i> ری د یس ٪	بمهای پدرهدم هټنان له کارگدی خوری همولټر (هموار دینار)	بدهای بدرهم هیتان له پیشمسازی چنین (هدزار دینار)	سالدكان
7,10	۸۰٦	70077	۳٫۳۱	7797	ALOAL	٧٤٤٧	7.07	۸۷۸۰۰	1441
ه .ر۳	٧٤٨	46696	۱۶ر۳	71.9	9890.	۳۶٤۲	8020	1.514.	1441
۷۱رء	1	Y17A0	۲٫۲۰	Y0.A	47744	۲٫۱۲	4904	96464	1988
۲۰۰۱	910	2792.	۷۹ر۳	4414	1.1709	۲۰ر۳	7797	1-444	1986
ه.ر۳	VYA	7770V	۲۹۹۲	7777	1770	۲٫۷۷	7777	144.4.	1940
۱٫۱۵	1777	TTALL	٤٤ر٢	4440	114444	٧٠٠٧	T0 Y Y	11777£	1987
۲۵۲	١٨٣١	72711	٤٦٦٢	6714	145494	۲٫۲۳	٤٠٠٤	174441	1987
۲۷۲	17.67	70.77	۲۸۸٦	1716	144.441	۲۵۲۲	7.70	144.44	1988
۷٫٦۳	1977	40144	۲۰۰۲	۷۸۶۵	197779	۰ ۷٫۲	٠٢٦٥	7-9099	1484
۲۲ر۸	7.77	۲۳۸۳٥	۱۹ر۳	0090	175957	۸۹٫۳	0997	10-647	199.
۲٥ره	٤ر١٣٣٧	76.7.	۲٫۹۷	۷٫۱۷۱۶	٨٤٢٤٠٤٢	ه۹ر۲	۳ر۱۷۹٤	٤ر١٤٨٥٨٤١	کۆی گشتی 🔭

سەرچاوە:

زکی حسین قادر تقدیر دالة العمل الصوفی من اربیل و تقویها، ناممی ماجستیره پیشکهش به کولیژی بهریوهبردن و تابووری زانکوی سهلاحهدین ههولیّر کراوه، ۱۹۹۵، لاپهره ۷۹ ـ ۸۱ ـ ۸۱

كارگەكە تايبەتمەندە بەم بەرھەمانە:

۱_ داو وریسی ههمهجور.

۲ـ کوتالی زستانه و هاوینه.

۳۔ گوتالی (شال و شمپک)ی خودان تمرزی تایبمتی بق دروستگردنی جل و بمرگی کوردی، کارگه ئمم بمشانمی خوارهومی همیه:

۱_ بهش رستن ۲ _ بهشی چنین ۳_ بهشی تهواوکاری و پیشههسازی ٤_ کونتروّلکردنی جوّرایهتی ۵_ بهشی ئهندازیاری و خزمهتگوزاری.

ههروا کارگهکه کوّمه لیّک گرفتی ههن، لهوانه نهبوونی کهرسته خاوه کان و ئامیّره یهده گییه کان و ئامیّره یهده گییه کان و به تهمه نی و کوّنی و ناتهواوی ئامیّره بهرههمهیّنه ره کانی ئیّستا، ده تواندری گرفته کانی کارگه که بهم شیّوه یه چاره بکری:

۱ گۆرىنى ئامىرەكانى ئىستا بۆ جۆرى پەرەسەندوو ۲ زيادكردنى ئامىرى رەنگ كردن و يەكەى شوشتنى خورى ٤ كردن و يەكەى شوشتنى خورى ٤ كرينى مەكىنەى رستنى تەواو و ريس ئەستوور (٢٨).

۲_ کارگدی جل و بدرگی ناماد،کراو لهسلیمانی:

ندم کارگدید لدلایدن کومپانیای گونسیترتیکسی ندلامانیدوه له سالی ۱۹۸۰ دا دامدزراوه، بدرهدمی ندزمونکاری له ۱۵ کی حوزه برانی ۱۹۸۶ دهستی پینکردو بدرهدمی بازرگانیسشی له ۷ی حوزه برانی سالی ۱۹۸۵ بهوزهی رهنگریترراوی ۱۹۸۰ در ۱۷۰۰ بارچه له سالیتکدا. له سالی ۱۹۸۹ دا بوو، بهلام بدرهدمی بدردهست ۲۰۰۰ ۵۲۸ پارچه بوو. له سالی ۱۹۹۲ دا دهوروبه ری ۲۳۰ پارچه بوو، پهلام له سالی ۱۹۸۹ دا گهیشته نزیکهی ۲۰۰۰ ۱۳۴۰ بارچه، ژمارهی کریتکارانی کارگه که ۱۸۸۳ کریتکاره،

كارگەكە ھەندى گرفتى ھەيپەروەك:

که می پیداوی دتیده کانی به گه رخستن وه ک که رسته ی خاو و یه ده گ، کارگه که له دوای را په ریکی ناداری ۱۹۹۱ هوه زیانی به رکه وت.

بهالام ئه و گرفت و لهمپهرانه بهم جوّره دهتواندری چاربکرین:

۱_ دەستەبەركردنى كوتال و پيداويستىيەكانى بەرھەم ھينانى تر لەداو و دوگمەو كەرستە يەدەگەكانى تر.

۲ـ کړينې مهکينهي نوي و جۆرې پيشکهوتوو (۲۹)

سێيهم ـ كهرتى پيشهسازيي كهرستدي بيناسازي:

پیشهسازیی بیناسازی له پیشهسازییه کوّنهکان دهژمیّردریّ، ههر لهکوّنهوه لهههریّمدا ههبووهو نهشونومای کردووه، چونکه نُهم پیشهسازییه داهاتیّکی زوّرو خیّرای لیّ دهکهویّتهوه ههم کهرسته سهرهتاییهکان لهناوچهکهدا ههرزان و زوّرن و ههم کریّی کریّکاریش ههرزانه.

له سالانی حدفت اکاندا ناوچه کانی هه ریم جو له یه کی ناوه دانکردنه وه و گهشه سندنیان تیکه و تورستی کرد که شدنیان گردنده و گهشه سازییدکانی بیناسازی فراوان بکریت.

گرنگی پیشهسازییه کانی بیناسازی لهوه دایه که پیشه سازییه کی بنه په تییه، له به ر ئه وه ی که رسته ی به رههم ده هیننیته کایه وه که له پیک هینانی سه رمایه یه کی جیگیر به کاردی وه ک دامه زراوه پیشه سازییه کان و بیناکان و هی تر، گهشه سه ندنی پیشه سازییه کانی بیناسازی له هه ریض دا یاریده ی بونیا دنانی پر وژه کانی ئاکنجی بوون و دروست کردنی ریگاو باله خانه کانی نیشته جی بوون و پر وژه کانی به ست و به نداوه گه و ره کان و هیتری داوه.

۱ ـ کارگهی چیمهنتزی سهرچنار لمسلیمانی:

ئهم کارگدیه له سهرچناره، دوای لیّکوّلینهوهی هونهری و جیوّگرافی تیّرو تهسمل ئهو جیّگایه ههلبریّردرا، لهلایهک شویّنهکه نزیک بوو لههیّله سهرهکیهکانی گواستنهوه ههروهها لهسهرچاوهی ئهو کهرسته خاوانهی که له پیشهسازی چیّمهنتق، وهک بهرده گهچ و ئاو و وزهی کارهها، بهکاردههیّندریّن، نزیکه.

لهسالی ۱۹۵۶ دا دهست به ناماده کردنی نه خشه و زانیارییه کان و ره نگریزی پیتویست کرا، دوای تیپه ربوونی سی سالئی بی پسیانه و له کرداری بونیا دنان و دامه زراندنی ده زگاو نامیره کان، کارگه که له مانگی ناداری سالی ۱۹۵۷ داکرایه وه، نه و کاته به یه ک فرن کاری ده کرد.

لمسدره تادا وزهی بدرهدمهینان، روزانه ۳۵۰ تمن کلنکربوو (۳۰).

به لام له مانگی تشرینی دووهمی ههمان سالدا به دهستمایه ی نزیکه ی سی ملیون دینار که و ته کار. لهسالی ۱۹۷۳ و دوای په رهسه ندنی بزاقی ئاوه دانکاری و بونیادنان له عیراقدا به گشتی و له کوردستان به تایبه تی و زیاد بوونی داواکاری ناوه خوبر چیمه نتو، فرنیکی تازه به پاشکوکانییه وه زیاد کرا. به مه وزه ی به رههم

۱_ چیمهنتزی ئاسایی

٢_ چيمهنتوي بهرگهگري خوي.

خشتهی ژماره (۱۳) پدرهدمی بددهستهاتوو لدکارگدی چیمهنتزی سدرچنار بز ماودی ۱۹۷۵ ـ ۱۹۷۹

دریژهپیّدان «التفاصیل»	1970	1977	1477	1944	1171
لنکری ئاساین - به دمست هاتبوو	107747	1809.V	164470	١٣٤٣٨٥	16.6.8
مخری نامایی به دانشه ماعور مخشه بنز کیتشراو		14	1444	١٣٠٤٠٠	17807.
لمنکری بهرگهگر- به دوست هاتبوو	FY407	4777	117.11	12772	1.77
منگري بدرندار مخشمېز کينشرار		464	1.40	١٢٣٨٨٠	177960
.45.4	190728	177774	776977	777.77	Y £ £ . TT
ﯩﻪﺭ <i>ﺟﻪﻡ</i> <i>ﺯ</i>		1.4	111	1.0	ەرە ٩
. الدور و المارات المارات المارات المارات	196916	10.90	10017.	۱۳٤۲۸.	127490
بیمهنتقی ناسایی- به دست هاتوو مخشه بز کیشراو	ļ <u> </u>	177446	18078.	17797.	146462
چیمهنتنوی بهرگهگر- به دهست هاتبوو	40408	11.797	۱۲۲٤٧.	18087.	1.441.
هیمه نسوی به رندار به نامنت ساخور مخشه بز کینشرار		9902.	118980	1842	1889.
unu.	AFF-77	77170.	TYAT	1740£.	T0.V.0
سەرجەم «		110	111	1.1	98

سەرچاوە: سەرچاوەي ژمارە١٧ ل ١٦

۲_ کارگدی چیمهنتوی تاسلوجه

ئهم کارگهیه به گهورهترین وگرنگترین کارگهکانی ههریّمی کوردستان دهژمیّردری، پشت بهو کهرسته خاوه دهبهستی که لهنزیک کارگهکهوه ههیه.

ئەو كارگەيە لەلايەن كۆمپانياي (كروپ پولايسس) لەسائى ١٩٨٠دا دامەزرا.

له مانگی نیسانی سالّی ۱۹۸۱ دا کرداری بهستن و دامهزراندنی ئامیّرهکانی تهواو بوو بهگهرخستنی ئهزمونکاری لهمانگی کانوونی یهکهمی سالّی ۱۹۸۶ دا بهدهستمایهی ۰۰۰ر۰۰ و ۹۸۸ دینار دهستی پیّکرد.

توانای رِهنگریتژراوی کارگهکه دهگاته (۲) ملیوّن تهن له سالیّکدا. بهلام ژمارهی کریّکارانی ئهو کارگهیه دهگاته ۹۳۶ کریّکار. ئەو كارگەيە لەگەل ئەوەى كە زۆر گرينگە بۆئىسىتاو دوارۆژى ھەرىم، بەلام ھەندى گرفىتى ھەيە كەبى گومان دەتواندرى چارەسەر بكرين، گرنگترينى ئەو گرفتانە ئەمانەن:

۱ کارگه که پیویستی به نوّژهنکردنهوه ههیه.

۲ـ بهرد شکینه کان «الکسارات» کهم و کورتییان ههیهو، عهمباری خوراکدهری فرنی ژماره یه ک (خزان تغذیة الفرن رقم «۱») داکه و تووه.

۳۔ کهرسته یهدهگییهکانی ئهو ئامیرانهی لهگهردان کهمن، جا پیرویسته دهستنیشانی ههندی پیشنیاربکری که ئهم گرفتانه کهم بکاتهوهو بهردهوامی و بهرههمی کارگهکهی پی زیادبین، که ئهمانهن:

۱ ـ نۆژەنكردنەوەي ھێڵى دووەمى كارگەكە كە بارى لەھێڵى يەكەم باشترە.

۲_ هەمــوو جــقره كــارتىكى پنيــوبست بكرى بىق بەردەوامى هنيــلى دووەم لەكارگەكەدا.

هەولدرا بۆ بەرھەمھیننانی چیمەنتۆی بەرگەگری خۆی لەكاتیكدا كارگەكە تايبەتە بە بەرھەمھیننانی چیمەنتۆی (پورتلاندی ئاسایی)، بەلام ھەولەكە سەرنەكەوت، چونكە يەكەكانى بەرھەم ھینان بۆ چیمەنتۆی ئاسایی رەنگریّژ كراون.

ئەوەى شايانى باسە رۆژانە كارگەكە ٢٥٠ مەترى سى جا لە رۆنى سوتەمەنى و (٣٠) مىگاوات كارەبا بۆ يەك ھىل سەرف دەكات.

به رهه می کارگه که له سالتی ۱۹۹۲ دا گه یشت ه ۵ر۲۵ر۳۸ تهن، ئه و پهری به رهه م هیّنان له سالتی ۱۹۹۰ بوو که گه یشته ۷۵۸ر۲۹۸ تهن^(۳۲).

٣ کارگهي مهرمهري ههولير:

بهرههمی کارگهکه له سالتی ۱۹۹۲دا گهیشته ۲۳۳ر۱۹۰۸، بهلام ئهوپهری بهرههم لهسالتی ۱۹۸۹ دابوو، که گهیشته ۸۸۸ر ۲۰م۲، کارگهکه نهـق ههندی گیروگرفتی ههیه لهوانه:

۱ که می مشاره کانی برینه وه و بهرده کانی لوس کردن (احجار الصقل) و کهرسته یه ده گییه کان و نهبوونی بارستی گهوره (الکتل الکبیرة) به هوّی که می کهرسته کانی هه لکوّلین و تهقاندنه وه و برینه و ه و ک ئامیرو که ل و په ل و تهقاندنه وه و برینه و هه ک نامیرو که ل و په ل و تهقه مه نییه کان.

۲ که می سوته مه نی و وزه و دهست نه که و تنی به شینوه یه کی پینویست، به لام گرنگترین نه و پیشنیارانه ی که له جینگه ی نه و گرفتانه هه نه نه مانه ن

۱_ چارهسدری گرفته کانی سدرهوه.

۲_ تازه کردندوه ی نه و نامیراندی هدن که زوربدیان لدتدرحی کونن و لدگه ل جوری ویستراوی بدرهدم، ناگونجین، لدرووی پتدوی و ره قی هدندی جوری مدرمه دی ویستراوی بدرهدم، ناگونجین، لدرووی پتدوی و ره قی هدندی جوری مدرمه دی داواکراو، جگه لدوه ی وماره یدی لدو نامیرانه لدکارگدوتوون و کدرهسته ی یدده گدهست ناکدون بو چاککردندوه یان لدبدرکونیان، وه ک زانراوه پیشتر لد (سعودیه) و نیسران جوره گورانکاریه کی لهم بابدته کراوه، نیسستا یه کهی پدره پیدراویان تندایه (۳۳).

چوارهم _ پیشهسازییه پتروکیمیاوییهکان:

[_ پیشهسازییه نهوتییهکان:

ئهو پیشهسازییانهن که لهسهر پالاوتنی نهوت دامهزراون، که یه کینکه له قرناغه کانی کرداره تهواوکارییه کانی ئهم پیشهسازییه، که به گهران و پشکنین بهدوای نهوتدا دهست پیده کاو بهبازارگهیاندنی بهرههم (مشتقات) ه کانی نهوت کوتایی پیدی.

گرنگی پیشهسازیی پالاوتنی نهوت لهوهدایه که تاکه رینگهیه بههریهوه ده تواندری سود له نهوتی خاو ببیندری، چونکه بهکاربردنی دوای پالاوتنی نهوتی خاو و وهدهست هینانی بهرههمهکانیهوه دهبی، که ههر جوریکی بواری تایبهتی خوی ههیه له بهکارهیناندا، نهم بهرههمانهش (مشتقات) بهنزینی نوتومبیل و کیروسین (نهوتی سیپی) و نهوتی رهش و رونی گاز (گازویل) و رونی دیزل و نهوتی سوتهمهنی گران (بنکرس) و سوتهمهنی فرونکه و قیرو گازی شل و رونی چهورکردن و هی تر دهگریتهوه، پیشهسازیی پالاوتنی نهوت له ههریم و لهعینراق ۳٪ی پیشهسازیه کی دواکهوتوو ده مینردری، کاتیک بهرههمی نهوتی عینراق ۳٪ی بهرههمی نهوتی جیهان پیکدههینی، وزهی پالاوتنی خویزی عینراق کهمتر له (۱۰٫۰٪) لهتیکرای وزهی پالاوتنی دنیا پیک دههینی بهگویره یامگاره کانی سالی هروسه نهوتی پهرهسمه نهوتی بهرههمه کانی نهوتی بهرههمه کانی نهوتی بهرههمه هیندراو وبنیادی بهرههمه نهوتییهکانهوه تومارکردووه.

ئیستا پالاوتنی ندوتی خاو له (۱۰) پالوینددا ئهنجام دهدری، دووانیان دهکمونه هدریمی کوردستاندوه که ندماندن:

١_ يالويندى ئەلرەند:

ئەرە يەكەم پالوينىدى عيراقە، سالى ١٩٢٧ رۆژانە بۆ بەرھەم ھينانى ٢٥٠٠

بوشكه بونياد نراوه، له دواييدا بوته ٦٠٠٠ همزار تهن له ساليّكدا (٣٥).

دوویهکه (وحده)ی دلوّپاندن (تقطیر)ی ساکاری ههیه، لهکینگهی (نهفتخانه)وه که ۳۷ کیلوّمهتر له پالویّنهکهوه دووره نهوتی خاوی بوّ دهچیّ. بهلام ئهوهی پهیوهندیداره به بهرههمهکانی پالویّنهکهوه نهوتی سپی و روّنی سوتهمهنی سپیه، بهلام بهنزینهکهی جوّریّ باش نییه، لهبهر نزمی رادهی توّکتین تیایدا و نهبوونی ئه و یهکانهی دهبنههوّی چاککردنی، ههروهها پالویّنهکه کارگهیهکی تیّدایه بو بهرههمهینانی ترشهلوّکی کبیرتیک بهتوانای (۷) تهن لهروّژیّکدا، همروهها پالویّنهکه یهکهیکی کبریتیک بهتوانای ایک به ترشهلوّکی کبریتیک بهتوانای ۲۲۱۱ بوّشکه له روّژیّکدا

ئەوەى شايانى باسە ئەو پالوينەيە لەو سالانەى دواييدا گرنگى پتر پەيداكردووە، لەبەر ئەوەى پيويستىمان بە وەگەرخستنى گشت تواناكانى ھەيە بە تايبەتى لە بوارى بەرھەمھينانى نەوتى سپى (كرۆسىن)دا.

٧ ـ پالويندي كدركووك:

ئهم پالوینه یه لهنزیک کیلگهی باوه گور گور، سالی ۱۹۲۹ لهلایهن کومپانیای نهوتی عیراقهوه بونیادنراوه بهوزهی بهرهه مهینانی سالانه ۱۵۰ همزار تهن نهوتی خاو بو بهرهه مهینانی نهوتی سپی و زهیتی سوتهمهنی و زهیتی گاز (۳۷).

له دووی مانگی شوباتی سالی ۹۷۳ دا ئهو پالوینهیه کرایهوه، دوای بهستنی دوو یهکهی پالاوتنی بزوک لهناوچهی کهرکووکدا.

له عدمباری ندوتی که رکووکه وه پالویّنه که ندوتی خاوی پنی دهگا، که ۱٫۵کم لیّنیه وه دووره، ئدویش به هرّی سنی لوله وه که ئدستورایی هدریه کییّکیان (۱۰) ئینجه.

وزهى پالاوتنى پالوينه كه زيادى كرد تاگهيشت زياتر لهيه ك مليون تهن لهساليكدا.

دوا بهدوای فراوانکردنی پالویّنه که له سالّی ۱۹۷۷دا، ئیستا ٤٢ ملیوّن گالوّن نهوتی رهش نهوتی سپی و (۳۰) ملیوّن کالوّن زهیتی گازو (۱۰۷) ملیوّن نهوتی رهش به رهم دیّنیّ.

ب _ پیشمسازییه پتروکیمیاوییهکان:

پیشه سازییه پتروکیمیاوییه کان نهو پیشه سازیانهن که که رسته خاوه کانیان پشت به به رهم (مشتقات)کانی نهوت و گازی سروشتییه وه ده به ستن.

 سه رفکردنی به رهه مه کانی، له گرنگترین تایبه تمه ندییه کانی ئه و پیشه سازیبه ده ژمیّردریّن. له هه ریّمی کوردستاندا که رسته بنه ره تییه کان به بریّکی گونجاو دهست ده که ون که دروست بوونی جوّریّک له پیشه سازییه پتروّکیمیاوییه کان زامن ده که ن، سهره رای هه بوونی به رهه م (مشتقات) ه کانی نه وت دوای کرداری پالاوتن، گازی سروشتی هه یه که به بریّکی زوّر له گه ل ده رهیّنانی نه وتی خاودا به ده ست دی که داها تیّکی گرنگ بو نه و جوّره پیشه سازییه دابین ده کا.

له و پروژه پیشه سازییه پترو کیمیاویانه ی که له هه ریمدا هه نه ، پیشه سازی گازی په ستیندراو ، پیشه سازی په په ینی کیمیاوی و پیشه سازیی دون و بویه و پیشه سازی پوخته کردنی گوگردن ، به لام ئیمه به هه ندیک دریژه پیدانه وه یه کیک له و پروژه پیشه سازییانه وه ک غوونه یه ک باس ده که ین .

۱_ پرۆژەي پوختەكردنى گۆگرد لەگازى سروشتىيەوه.

ئهم پروژهیه دهکهویته روژئاوای شاری کهرکووکهوه، لهسهر زهوییه که اکه پانتاییه کهی ۲۰۰۰. و دونمه دروست کراوه و پشت به گازی سروشتی دهبهستی که له کیلگهی باوه گورگوره و بهرههم دی و بهرینگای لووله کیشیه وه بو پروژه که دهینندری، به لام وزهی کاره بای له ویستگهی (دوبز) هوره بو ده چی له باکووری شاری کهرکووک، ههروه ها ئاوی پیویستیشی له زیبی بچوکهوه بو ده چی به هوی لووله یه که رکهستوراییه کهی که نهستوراییه کهی در پیژییه که شی ۲۳ کیلومه تره.

پرۆژەكە لەم بەشانە پيكھاتووە (٣٨):

١_كارگەي پوختەكردنى گۆگرد لەگازەوە.

۲_ تۆرپنک بۆ كۆكردنەوەى گاز له كێڵگەكانى نەوت.

۳_ ویستگهی ناو بهردانهوه لهسهر زینی بچوک و لوولهی ناو راکیش بهرهوکارگه.

کارگه که بو بهکاربردنی روزانه (۸۶ ـ ۸۸) ملیــوّن پیّ۳ لهگـازی سـروشــتی ترشهلـوّکی، که لهگهل نهوت دهردی بو بهرههمهیّنانی ئهم مادانه رهنگریّژی کراوه.

۱ ـ سالآنه ۱۰۰٬۰۰۰ تهن لهماده ی گوگردی پاک بهرههم دیننی (۳۹) ، که له ۳۳ ٪ ی بو بهرههمهینانی ۱۰۰٬۰۰۰ تهن لهترشه لوکی گوگردیک ته رخان ده کری ، ۳۳ ٪ ی بو به رهه مهینانی پیشه سازییه کانی تری عیراق ته رخان ده کری ، وه ک به لام باقییه که ی بو پیداویستی پیشه سازیی همریری ده ستکرد له (سدة الهندیة) و پیشه سازی کاغه ز له به سره و پیشه سازی پهینی کیمیاوی له به سره و پالوینه ی (دوره) له به غدا و پیشه سازی سابون و پاک که ره وه کان و له ناوبه ره کانی میرووی زبانیه خش و هی تریش، به شیکیش بو ده ره وه ده نیردری.

۲ سالآنه بهرههم هیّنانی ۲۰۰۰ر۳۸۵ تهن گازی سروشتی وشک (۴۰)، بهرههمهکه بههوّی لوولهیهکی ۱۹۲ کیلوّمهتر دریّژو بهئهستووری ۱۹ ئینج دهنیّردریّته کارگهی تاجی له بهغدا، لهویّ له پایتهخت بهسهر پروّژه پیشهسازییهکاندا دابهش دهکریّ بوّ بهکارهیّنانی چ وهک سووتهمهنی یان وهک سهرچاوهیهک بوّ بهرههمهیّنانی وزهی کارهبا.

۳ روّژانه بهرههم هیّنانی ۱۵٫۰۰۰ م ۱۸٫۰۰۰ بوّشکه گازی شل و بهنزینی سروشتی (^(۱۱)، که بههوّی دوو لوولهی ۸ر۲ ائینج ئهستوورو ۲۹۲ کیلوّمهتر دریّژ دهنیّردریّته کارگهی تاجی که ئهویش گازی (پروپان) و بهنزینی سروشتی و گازی شلی لیّ دیّنتهبهرههم.

پرۆژەى پوختەكردنى گۆگرد لەسەر نويتترين وەسفكردەى جيھانى رەنگريّژ كراوەو گرنگى پرۆژەكە لەم لايەنانەوە دەردەكەويّ^(٤٢).

۱ پهیداکردنی کار بو نزیکهی ۵۰۰ کهس له ئهندازیارو هونهرکارو کریخکاران.

۲ نهو کارگهیه گۆگرد بهرههم دیننی، که وهک کهرهستهیهکی بنه وهتی لهزور پیشه سازیدا به کاردی ههروه ک لهسه ره تا دا ناما ژهی بو کرد.

۳- ئەو پرۆژەيە گازى سروشتى دەستەبەركىردنى وەك سوتەمەنى يان سەرچاوەيەكى وزە بۆ دامەزراوە پىشەسازىيەكانى ناوچەي بەغدا.

که نهو پروژژهیه بهشینک لهو گازه دهگیریتهوه، که لهکرداری دهرهینانی نهوتدا
 دهسوتی و بهفیرو دهچی.

پیشهسازییهکانی تر

ئهم پیشهسازییانهش، پیشهسازیی چاپ و بلاوکردنهوه دهگریّتهوه، له ههولیّر سی چاپخانه ههیه: چاپخانهی بهریّوههدرایهتیی پهروهرده که تایبهتمهنده بهچاپکردنی کتیّبی قوتابخانهکان ، چاپخانهی وهزارهتی روّشنبیری که تایبهتمهنده به چاپکردنی روّژنامهو گوّثارو پهرتوک ، چاپخانهی زانکوّی سهلاحهدین کهتایبهتمهنده به چاپکردنی بلاوکراوهکانی تایبهت بهزانکوّ، سهره رای چاپکردنی روّژنامهو گوّثارو

ههروهها ئهم کهرته، پیشهسازییهکانی تهختهو کهل و پهلی ناومالیش دهگریتهوه که لههوریمدا دوو کارگهی تهختهو که له ههریتهوه که لهههرینمدا دوو کارگهی تهخته کهل و پهل ههن، یهکینکیان له ههولیّرهو ئهوی تریشیان لهسلیّ مانییه، کهتهخته دهبرنهوهو کهلو پهلی ناومال دروست دهکهن سهرباری دروستکردنی (رِهحله)ی قوتابخانهکانی ههریّمی کوردستان.

ههروهها پیشهسازیی جوّر بهجوّری تر دهچنه خانهی ئهم کهرتهی پیشهسازییهوه وهک پیشهسازیی زیّرینگهری، پیشهسازیی خزمهتگوزارییه گشتییهکان و هیتر.

ئاسزي دوا روزي پيشهسازي لههدريمي كوردستاني عيراقدا

دوای نه و بهرچاوخستنه ی ره وشی پیشه سازی له کوردستانی عیراقدا، له سه ر بندمای هزیه کانی جیزگرافیی - سروشتی و مرزیی ده توانین جه خت له سه ر نه وه بکه ین که پیشه سازی دوا روژیکی گهشی له هه رید اهه یه و زوربه ی بنه ماکانی دامه زراندنی به پلهیه کی باش له که رسته ی خاو (کشتوکالی، ناژه لی و کانزایی)، و زه ی بزواندنی له به رده ستدایه ، هه روه ها ده ستی کارگه ر به شی زوربه ی پیداویستی پروژه پیشه سازییه کان به هه مو و جوره کانییه و ه ده کات و سالانه به سه دان کادیری لیها تو و له کولیژ و ناموژگا په یوندیداره کان ده رده چن.

لەرپىگەى بەرنامەكانى پەروەردەو رۆشنبىرىيەوە دەتواندرى تواناى ھونەركارو كريخارەكان زياد بكرى.

ئیستا بازاری خوجینی فراوان بوونیکی گهوره بهخوّیهوه دهبینی، نهم فراوان بوونه باقی پاریزگاکانی تری عیراقی گرتوّتهوه و، وا چاوهروان دهکری توانای کرینی خدانکی عیراق و همریم لهدوا روّژیکی نزیکدا زیاد بکا دوا بهدوای هه لگرتنی گهماروی نابووری لهسه و عیراق، نهمه جگه له ههبوونی توریدکی ریتگهو بانی گواستنهوه که شاره کانی کوردستان به یه کهوه ده به ستنه وه ههروه کی به شاره کانی تری عیراقی شری تحریف به شاره کانی تورید ده ده ن

زوربدی ئه و پروژه پیشهسازییاندی که به رقه رارن چ له که رتی گشتی بن یان که رتی تایده که نیستا له کار که و توون یان به و زهیه کی که م کارده که ن به هوی ده گمه نی یان نه بوونی که رسته ی خاوه وه . ژیاندنه وه ی چالاکی پیشهسازی له هه ریمدا تا راده یه کی زور له سه رکومه لینک پیداویستی راده و هستی که ده توانین له خواره و ه دارد یان بکه ینه وه:

۱ چارهکردنی نه و گرفت و بهربهستانه ی که له پووی به رهم هینانی پیشه سازی نه و پیشه سازی نه و پیشه سازی بیشه سازیی نه و پیشه سازییانه ده وه ستن که نیست به راز خ نه وه ی په یوه ندید اره به ده سته به رکردنی که رسته خاوه کان به هم مووج و بره کانییه وه ، یان ده سته به رکردنی که رسته یه ده گییه کان ، یان به رده ست کردنی توانای پیویست و پیداویستیه کانی تر که له توانایدا هه یه له نوی نه و پیشه سازییانه بخاته وه سه رپی که زور به ی پیشه سازی بونیادگه رییه ، که گرنگی بو پروسه ی ناوه دان کردنه وه و بونیادنان و پیگه یاندن ده ی در برد.

۲_ دامهزراندنی وهزاره تن یان ئه نجوومه نیک له ههریدمدا، ئه رکی نه خشه کیشانی نابووری بکه و یته نه نهری نه خشه کیشانی نابووری بکه و یته نه نه و وهزاره تانه ی نیست به رقم داران داوا کاربیه بند و تبیه کانی کرداری نه خشه دانان و پهره پیدانی هه ریم ده سته به رناکه ن و ، له گه ل همموو وه زاره ته کانی تردا به شداری بکا بن نه خشه و پروژه دانان بن خستنه سه رپینی ئابووری هه ریم.

۳ همولدان بو زه قکردنی نه و گرفت انهی که له رووی چالاکی پیشه سازی ده وه ستن له همموو پاریزگایه ک، همروهها ده رخستنی توانا سروشتی و مروّییه کانی، چونکه گرنگی ههیه له کرداری ره گ داکوتانی پیشه سازی که کوشش ده کا بوّ چاره سه رکردنی گرفته کانی هه رپاریزگایه ک به تهنیا له چواچیوه ی پلانیکی گشتیدا.

٤ پتر گرنگیدان به و پیشه سازییانه ی که له که رسته سه ره تاییه کانیاندا پشت به مادده خاوه خوجییه کان ده به ستن، چونکه پشت به ستن به که رسته ی خاوی هاورده (مستورد) به رهوشی سیاسییه وه به ستر اوه ته وه که نهویش جیّگیرنییه، به تایبه تی لهناو چه ی نیّ مهدا، چاکتره نهوه ش بلیین ژماره یه ک له پیشه سازی پشت به که رسته ی خاوی هاورده ده به سعتن، بوّیه پیّویست ده کا کار بو نهوه بکری که نه مکه رسته خاوانه له هه ریّمدا به ده ست به ییندریّن نهوه ش کاریّکی وانییه له کردن نهده تنه ده تا

۵- ههولدان بر هینانه کایه ی ههندی پیشه سازی له دیها ته کاندا یان بگویزریته وه بریان به دریان به که دریانه و بریان به که رست ه خاوه کشت و کالی و باژه لیمه کانه و می تر.
 باژه لیمه کانه وه ده به سان وه ک دروست کردنی سپیاتی و قوتوبه ندی و هی تر.

بهم دواییه وهزاره تی پیشهسازی و وزه لههه ریّمدا کارگه یه کی بو دوّشاوی تهماته له ناوچهی (کوّیه) دامهزراندووه، ههروهها کارگه یه کی خویّی له ناوچهی (بازیان) دامهزرانه که به کهرسته ی خاوی کانزایی بهستووه که له خویّ یاوگه (ممالح) هکانی نزیکییه وه زوّره و دهرفه تی ئیشکردنی بو ژماره یه کی بهرچاو لهها و لاّتییه بیّکاره کان ئاماده کردووه، ههروه ها کاری کردووه بوّ دروست کردنی ناوکیّکی پیشه سازی لهناو چه که دا.

۷ دامهزراندنی بانکیک، گرنگی به بوژاندنهوهی رهوشی پیشهسازی بدا له له بوژاندنه وهی پیشهسازی بدا له داری بدا له پیدانی پاره و یارمه تی بو وه به رهینه ر (مستشمرین) به خوجیه کان به مهبهستی دروستکردنی باریکی پهره پیدانی ده زگا پیشهسازیه کان، له که ساراوه نییه که بانکه کان گرنگییه کی گهوره یان ههیه له پهره پیدانی پیشه سازییه کاندا و نهش و نوما کردنیان له و لاتانی جیهاندا.

۸- ئاراسته کردنی ده زگاکانی راگه یاندن بینراو، بیستراو، خویندراوه، رووه و پیشه سازی و به پیشه سازیکردن و به نرخ راگرتنی ئامیرو مه کینه کان لهه هانک شانی شارستانی و تدانی تداو و پیداگرتن له سهر وه به رهینانی و دا سوزی نواندن له به ریخوه بردنی دا و په یداکردنی بواری متمانه پیکردن له لانی گه له وه به خاوه ن پیشه سازییه کان و پسپوره کانی پیشه سازی.

سەرچاوەكان:

۱_احمد محسن ابراهیم، واقع القطاع الزراعي في إقلیم کوردستان العراق و سبل تنمیته خلال المدة ۱۹۷۶ پیشکهش به کولیژی بهریوهبردن و ئابووری _ زانکوی سهلاحهدین کراوه.

٢_ احمد، د. كمال مهزههر، الطبقةالعاملة البداية والتكوين، بيروت ١٩٨١

۳_الجنابي، د. هاشم خضير، (مدينة دهوك)، چاپخانهى زانكۆى موسل، موسل، ١٩٨٥

٤ حسن، نوزاد محمد، واقع وأفاق التنمية الصناعية في منطقة كوردستان للحكم الذاتي، نامهى ماجستيره، پيشكهش به كۆليژى بهرپيوهبردن و ئابورى زانكۆى سهلاحهدين كراوه، ههولير، ١٩٩٢ (بلاونهكراوهتهوه).

۵ حنا، جونی یوسف، تأریخ الصناعة الوطنیة وعلاقتها بالتطور السیاسی ۱۹۲۹ ـ ۱۹۸۸ نامه ی ماجستیره پیشکهش به کوّلیـژی ئادابی زانکوّی موسل کراوه، موسل، ۱۹۸۹ (بلاو نهکراوه ته وه)

٦- خصباك، د. شاكر، العراق الشمالي - دراسة لنواحية الطبيعية والبشرية
 چاپخانهى شفيق - بهغدا، ١٩٧٣

۷للدلیمی، محمد صالح، التنمیة الصناعیة العراقیة وافاقها المستقبلیة لفترة مابعداالحرب، نامه ماجستیره پیشکهش به ناموژگهی دیراساتی نهتهوه یی و سوشیالیستی کراوه، زانکوی موسته نسرییه، به غدا، ۱۹۹۰ (بلاونه کراوه ته وه).

۸ السماک، د. محمد ازهر سعیدو هاوکارانی، العراق دراسه اقلیمیه، بهشی یهکهم،
 بهریّوهبهرایهتی (دار الکتب) بو چاپ و بلاوکردنهوه، زانکوی موسلّ، موسلّ، موسلّ ۱۹۸۵ .

۹_ الشماع، د. سميرة كاظم، مناطق الصناعة في العراق، دهزگاى (ئيف) بر چاپ و بالاوكردنهوه، بهغدا، ۱۹۸۰.

. ۱_ طالب، جهزا توفیق، سکان إقلیم کوردستان العراق نامهی ماجستیره پیشکهش به کوّلیژی ئاداب کراوه لهزانکوّی سهلاحهدین، همولیّر ۱۹۹۵ بلاونهکراوه تهوه.

 ۱۱_ العانی، د. خطاب صگار، جغرافیة العراق دەزگای (الحكمة) برّ چاپكردن، بهغدا، ۱۹۹۰ ۱۲- فضیل، د. عبدخلیل و د. احمد حبیب رسول، جغرافیه العراق الصناعیة بهریّوه به رایدتی چاپخانه ی زانستگه ی موسل ۱۹۸۴.

۱۳ قادر، زكي حسين، تقرير دالة انتاج المعمل الصوفي في اربيل و تقويمها نامهى ماجستيره پيشكهش به كۆليژى به پيوهبردن و ئابوورى زانكۆى سەلاحەدين كراوه، ههولير ۱۹۹۵ (بلاونه كراوه تهوه).

14 القهواني، حسين محمد، الحالة الأقتصادية في القرن التاسع عشر حتى نهاية العصر العثماني مهوسوعهي شارستانييه تي عيراق، بهشي ههشتهم، بهغدا، ١٩٨٥.

۱۵ ـ لیــژنهیه کی روّشنبــیــری الربیل بین الماضی و الحــاضـــر)، به ریّوه به رایه تی (دارالکتب) برّ چاپ و بلاوکردنه و هی زانکوّی موسلّ، موسلّ ۱۹۸۸.

۱٦ محمود، د. طارق شکر، ئابووری ئهو ولاتانه ی نهوت دهنیّرنه دهرهوه (اوپک)، دهزگا (الحریه) بوّ چایکردن، بهغدا، ۱۹۷۹.

۱۷ معروف، رؤوف على مينه،التكاليف الفعلية لنظام المراحل الصناعية في المنشاة العامة للسمنت في سرچنار، دراسة نظرية وعملية، نامهى ماجستيره پيشكهش به كۆليژى بهريوهبردن و ئابورى زانكۆى بهغدا كراوه، بهغدا ۱۹۸۱ (پلاونهكراوهتموه).

۱۸ـ وهزارهتی نهخـشـهدانان، دهسـتگای ناوهندی ئامـار، بهرپیّوهبهرایهتیی ئامـاری پیشهسازی، ئهنجامهکانی ئامارکردنی پروّژهکانی ئاو و کارهبای سالی ۱۹۸۸

۱۹ وهزاره تی نه خسشه دانان، ده ستگای ناوه ندی ئامار، فهرمانگهی ئاماری پیشه سازی، ئه نجامه کانی نامارکردنی سالآنه ی دامه زراوه گهوره کان بوّ سالّی ۱۹۷۰

 ۲- وهزارهتی خشددانان، دهستگای ناوهندی ئامار، فهرمانگهی ئاماری پیشهسازی، ئهنجامهکانی ئامارکردنی سالآنهی دامهزراوه بچووکهکان بو سالی ۱۹۷۰.

۲۱ ـ وهزارهتی نهخـشـهدانان، دهسـتگای ناوهندی ئامـار، بهرپتوهبهرایهتی ئامـاری پیشهسازی، ئهنجامی ئامارکردنی پیشهسازی دامهزراوه بچووکهکانی سالی ۱۹۸۹.

۲۲ـ وهزارهتی نهخشهدانان، دهستگای ناوهندی ئامارکردن، بهریوهبهرایهتی ئاماری پیشهسازی، ئه بجامه کانی ئامارکردنی پیشهسازی دامهزراوه ناوهندییه کانی سالی ۱۹۸۸.

۲۳ و وزارهتی نهخشهدانان، دهستگای ناوهندی ثامارکردن، فهرمانگهی ئامارکردنی داهاتی خیزان ـ نهنجامهکانی لیککولینهوهی داهاتی خیزان بر سالنی ۱۹۸۵.

۲۶ وهزارهتی نهخشهدانان، دهستگای ناوهندی ئامارکردن، بهریتوهبهرایهتی ئاماری کشتوکالی، ئهنجامهکانی بهسهرکردنهوهی سامانی ئاژه لی لهولاتدا، سال ۱۹۸۹.

۲۵ وهزاره تی نه خشه دانان، دهستگای ناوه ندی ئامار کردن، کوّمه له ی ئاماری سالانه ۱۹۸۸.

۲۹ وهزاره تی پیشمهسازی و وزهی ههریمی کوردستانی عیراق، بهشی کارگهکان بهیاناتی بلاونه کراوه.

پەراويزەكان:

په له همریمی کوردستاندا هدندی پیشدی سدنعدتی هدبرون، سلیمانی به چه خماخسازی به له همریمی کوردستاندا هدندی پیشدی سدنعدتی هدبرون، سلیمانی، (تفدنگ دروستکردن) ناسرابوو که به ناوچه هاوسیکانی دهفروشت، دهگیرندوه له سلیمانی، سالی ۲ ، ۱۹، نزیکهی ۱۵۰ کارگدری لیزانی چه خماخساز هدبرون، به لام دوا به دوای داگیرکردنی عیراق له لایدن به ریتانیاوه نهم پیشدی داید کری، هدروه ها (رمواندز) له دروستکردنی (توپ)دا یه کهم بوو، پیداویستی ناوچه کهی دابین ده کرد.

سه رچاوه: د. كمال مه زهدر، الطبقة العاملة، بديروت، ١٩٨١، ص ٦٨، و حسين القهوائي (الحالة الأقتصادية من القرن التاسع عشر حتى نهاية العصر العثماني، موسوعة حضارة العراق جزء ٨، بغداد، ١٩٨٥، ص ٩٨.

(۱) جونی یوسف حنا، تأریخ الصناعة الوطنیة و علاقتها بالتطور السیاسی فی العراق ۱۹۲۹ میرودی کولیژی ئهدهبیاتی زانکوّی موسل کراود، موسل، ۱۹۸۹، پ ۲۲۷ م ۲۷۷

(٢) جونى يوسف حنا ، تأريخ الصناعة الوطنية وعلاقتها بالتطور السياسي في العراق ١٩٢٨ _ ١٩٥٨ ، همان سهرچاوه، ب ٢٤٦.

** ئەم بەرنامــەيە دواى لەكــاركــەوتنى ئەنجــوومــەنى ئـاوەدانكردنـەوە لە ســـالــى ١٩٥٩ داو ھاتنەكايەى ئەنجـوومەنى نەخشىەدانان و دواى ئەويش وەزارەتى نەخشىەدانان ،ھەلــوەشايەوە.

- (۳) محمد صالح حمد الدليمي، التنمية الصناعية العراقية وافاقها المستقبلية لفترة مابعد الحرب، نامهي ماجستيره پيشكهش به ئاموژگهي ديراسه ته كاني نه تهوه يي و سوشياليستي كراوه له زانكوي موسته نسريه، به غدا ۱۹۹۰، ل ۵۰ ـ ۵۰.
- (٤) نوزاد محمد حسن، واقع وافاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم.
 ذاتي. ٦٨٦
 - (٥) ههمان سهرچاوه، ل ٦٨
 - *** له سالي ۱۹۷۰ دا هيچ دامهزراويکي پيشهسازيي گهوره لهدهوّک نهبووه.
- **** بوّمان نهلوا ژمارهی دامهزراوه پیشهسازییه گهورهکان له پاریزگهی کهرکووک بهدهست بهینین، ههروهها ژمارهی نهوانهی کاریان تیداکردوون، بههوّی کهمی زانیاری و بهیانهکان لهبارهیانهوه.
- (٦) نهوزاد محممه حسن، (واقع و افاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم الذاتي) سمرچاوه ييتشوو الاپهره ٧٦.
- ***** ئەم رېتژەيە واقىيى گۆرانكارى نېتوان دوو سەردەمى پارېزگەكانى ھەرېم جگە لە كەركووك دەگرېتەو، كە زانياريان لەبارەيەوە دەست نەكەوت.
- ژمــارهی دامــهزراوهکــان لهســـالـّـی ۱۹۷۰دا ۲۸ دامــهزراو بوو جگه له کــهرکــووک، لهســـالــی ۱۹۸۸دا گهیشته ۷۹ دامهزراو، واتا بهریتژهی (۲۸۲٪)زیادبوو.
 - (٧) شاكر حصباك، العراق الشمالي، چاپخانهي شفيق بهغدا، ١٩٧٣ لاپهره ٤٢٥
 - (٨) هدمان سدرچاوه، لايدره ٤٢٧
- (۹) عبدخليل فضيل و احمد حبيب رسول، جغرافية العراق الصناعية، چاپخانهى زانكۆى موسل، ۱۹۸٤، لاپهره ۱۲۶.
 - (۱۰) سەرچاوەي پېتشوو، ل۱۲۵
 - (۱۱) شاكر خصباك، العراق الشمالي، سهرچاوهي پيشوو، ل٢٩٦
- (١٢) نوزاد محمد حسن، واقع وافاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم الداتي، سمرچاوهي پيشوو ل١١٧
- ****** چاندنی چەوەندەری شەكر لە ھەرمينن دابوو تا كارگەی شەكرى سليمانی لەسالىي ١٩٨٧ داخرا.
 - (١٣) عبدخليل فضيل جغرافيه العراق الصناعية سهرچاوهي پيشوو ل ١٠٤
 - ****** پرۆژەكانى بەرھەم ھێنانى وزەي كارەبا تەنيا لەو دوو پارێزگەيەدا كۆدەبنەوە.
 - (١٤) عبدخليل فضيل، جغرافية العراق الصناعية سهرچاوهي پيتشوو لاپهره ١١
- (۱۵) سميره كاظم شماع، مناطق الصناعة في العراق دەزگاى (ئيف) بۆ وينهگرتن و چاپەمەنى، بنكەي رەشىدى بلاوكردنەوه، بەغدا، ۱۹۸۰، ل ۲۸٤.
- ۱۹۱) جزا توفیق طالب، سکان إقلیم کردستان العراق، نامهی ماجستیر، پیشکهش به به سبی میتورد این الله و ۱۹۵۰ میلاحه دین کراوه، همولیر، ۱۹۹۵ میلاوه ۱۹۵۵ میلاحه ۱۹۸۷ میلاحه دین کراوه، همولیر، ۱۹۹۵ میلاحه دین کراوه، همولیر، ا
- (۱۷) نوزاد محمد حسن، واقع و افاق التنميه الصناعيه في منطقه كردستان للحكم الذاتي، سهرچاودي پيشوو، ل ۱۱۹

- ****** ئەمە بەشتوەيەكى سەرەكى بۆ ھۆكارى سياسى و ستراتيژى دەگەرتتەوە.
- (١٨) نوزاد محمد حسن، واقع وافاق التنمية الصناعية في منطقة كردستان للحكم الذاتي، سمرچاودي پيشوو، ل. ١٢
- (۱۹) جزا توفیق طالب، سکان إقلیم کردستان العراق، سهرچاوهی پیشسوو، لاپهره ۱۸٤، ۱۸۲
- (۲۰) کوماری عیراق، دەزگای ناوەندی ئامار، فەرمانگەی ئامارەكانی بودجەی خیزان، ئاكامی لیكولینهوهی داهاتی خیزان لەسالی ۱۹۸۵دا، لاپەره (۵).
 - (٢١) عبدخليل فضيل (جغرافية العراق الصناعية) سهرجاوهي يتشوو، ب ٨٥
- (۲۲) وهزاره تی پیشه سازی و وزهی ههرینی کوردستانی عیران، به شی کارگه کان، زانیاری و به به به نام کارگه کان، زانیاری و به بانه یه خش نه کراوه کان.
- (۲۳) اربیل بین الماضی والحساضر، بهریّوهبهرایهتی (دار الکتب) برّ چاپ و بالاوکسردنهوه، موسل ۹۸۶، لایهره ۱۲۳.
- (۲٤) وهزارهتی پیشهسازی و وزهی ههریمی کوردستانی عیراق، بهشی کارگهکان، بهیانه پهخش نهکراوهکان.
 - (۲۵) هدمان سدرچاود.
 - (۲٦) وهزارهتی پیشهسازی و وزه، بهشی کارگهکان، زانیاری و بهیانی بالاونه کراوه.
- (۲۷) زکی حسین قادر، تقدیر دالة انتاج المعمل الصوفی فی اربیل وتقویها، نامه ی ماجستیره و پیشکهش به کولیژی بهریدوهبردن و نابوری زانکوی سه لاحه دینی ههولیّر کراوه، ۱۹۹۵، ب، ۷۱
- (۲۸) وهزاره تی پیشه سازی و وزهی ههریمی کوردستانی عیراق، به شی کارگه کان، به یاناتی بلاو نه کراوه.
- (۲۹) وهزارهتی پیشهسازی و وزهی ههریّمی کوردستانی عیّراق، بهشی کارگهکان، بهیاناتی بلاو نهکراوه.
- (۳۰) رؤوف على مينه معروف التكاليف الفعلية لنظام المراحل الصناعية في المنشأة العامة للسمنت في سرچنار ليكوّلينهوهيه كى تيورى و پراكتيكييه، نامهى ماجستيره پيشكهش به كوّليژى ئابوورى و بهريّوهبردنى زانكوّى بهغدا كراوه، ۱۹۸۱، لاپهره ۱
 - (٣١) ههمان سهرچاوه، لاپهره ٢.
- (۳۲) و دزاره تی پیشه سازی و و زدی هه ریدمی کوردستانی عیراق، به شی کارگه کان، به یاناتی یمخش نه کراوه.
 - (۳۳) ههمان سهرچاوهی پیشوو
 - (٣٤) د. عبدفضيل خليل، جغرافية العراق الصناعية، سهرچاوهي پيشوو، لاپهره ٢٠٠٠
- (۳۵) د. محمد ازهر سعید السماک واخرون، العراق ـ دراسة اقلیمیة بهشی یه کهم، ده زگای کتیب بو چاپ و بالاوکردنه وه، زانکوی موسل، موسل ۱۹۸۵، لا پهره ۲۱۳
 - (٣٦) د. عبدخليل فضيل، جغرافية العراق الصناعية، سهرچاوهي پيشوو، ٢٠٨

- (٣٧) ههمان سهرچاوه، ٢٠٩
- (٣٨) د. خطاب صگارالعاني، جغرافية العراق، دەزگاي (الحكمة) بۆچاپكردن، بەغدا
 - ۱۹۹۰، لايهره ۳۳۵
 - (٣٩) عبدفضيل خليل، جغرافية العراق الصناعية، سهرچاوهي پيشوو، لاپهره ٢٢٤.
 - (٤٠) ههمان سهرچاوهو لاپهره ۲۲٤
 - (٤١) هدمان سدرچاوه ولاپدره ۲۲۵
 - (٤٢) د. خطاب صگار العاني، جغرافية العراق، سدرچاوهي پيتسوو، لاپدره ٣٣٨.

باسی سیبهم

کشتوکال و سامانی ئاژهنی له ههریمی کوردستاندا*

پێشەكى:

کوردستان بیشکهی شارستانییهته، هیچ جوّره بینه و بهرده و ناتهباییه که لهسه ر ئم قسه یه له نیّوان سهرجهم میر و نووسه کاندا نییه. شوّرشی کشتوکالی له میر و وی مروّفایه تیدا، له کوردستان به رپا بووه، که مروّف گوّراوه به ره و نهوهی بریّو و نانی خوّی به دهست خوّی به رهه م بهینی و ، له خاکی کوردستانه و کشتوکال چوّته ناوچه کانی تری ناوه راست و باشووری عیراق و ناوچه در اوسیّیه کانی ترهوه، پشکنینی ئاسه واره کان ئهم راستیه یان سه لماندووه، که شارستانییه تی سهره تایی له کوردستان دوّزراوه ته وه، پیّشان مروّف له شکه فتان ئاکنجی بووه و نه وجا چوّته نه و خانوانه ی که به دهستی خوّی دروستی کردوون، پاشان گوندی کشتوکالی به رایی په یدابووه که کشتوکالی تیدا هاتو ته کردن.

تهمهنی زانینی کشتوکال له لایهن مروّقهوه له کوردستان به (۹-۱۱) ههزار سال خهملیّندراوه (۱۱)، گرنگترین بهرههم که مروّث چاندوویه تی گهنم و جوّ بووه.

کومه لگای کورده واری له شارنشین و له گوندنشین پیک دی، به لام گوندو

* محدمه د عهبدوللا

دیهاتی کوردستان به شیوه یه کی به ربالاو تووشی ویرانکاری بووه به تایبه تی دوای سالی ۱۹۸۸ له گونده کییان چوّل بووه. کوردستان به بنهمای سروشتیی کشتوکالی فره باش ناسراوه، ههروه ها جوتیاری کوردستان به حهوسله و شوّلکه رو رژد ناسراوه، ئهگهر چاودیری تهواوو خزمه تگوزاری ههمه جوّر به ردهستین، حاسالات و به رههمی کشتوکالی زوّر چاکتر دهبی لهوه ی که ئیستا ههیه.

حاسلاته كشتوكالييه بهرههمدارهكان *

بهروبووم وبهرههمی کشت وکالی له دوو لقی سهره کی پیک دی، ئهوانیش بهرههمی رووه کی بیک دی، ئهوانیش بهرههمی رووه کی بو کومه لیک کی بهرههمی رووه کی بو کومه لیک کی بو کالاکی کشتوکالی ههمه جوّر دابه شبکری، بو بهرههم هینانی ئهو حاسلاتانهی پیریستیان به ههولی ههمه جوّر ههیه، مهبه ستیش لیّیان جیاوازه، بهم پیّیه ده توانین حاسلاته بهرههم ها تووه کان بهم جوّره دابه ش بکهین:

- ۱- حاسلاتي داندويله.
- ۲-حاسلات و بدربوومه پیشهسازییدکان (نهختینه)
 - ٣- بەرھەمە پاقلەييەكان
 - ٤- بەرھەمە رۆندارەكان
 - ٥- سەوزە
 - **٦-** رەزو باخەكان

يەكەم- دانەريلە:

کۆمه لنیک دانه ویلهی هه مه عقر ده گریته وه که هه ندیکیان هه روه که گهنم بو خوراکی می که نم بو خوراکی می نوخراکی مروف به گرینگ داده نرین، هه ندیکی تریان بو نالیکی ناژه لان به کاردین یان له پیشه سازیدا به کار ده برین وه ک جو، له کاتیکدا به رهه می گهنمه شامی بو مه به سامی بو مه به به سامی بو مه به به سامی بو ده که به به کاردی، لیره دا باس له گرنگترین نه و به رهه مانه ده که بن:

۱ - گمنم: له ههریمی کوردستاندا بهرههمیکی رستانهیه، به پینی شوینی بهرههمهینان چاندنی گهنم له کوتایی مانگی تشرینی یه کهمهوه دهست پیده کات و له کوتایی مانگی تشرینی یه کهمهوه دهست پیده کات و له کوتایی مانگی ئایاردا پیده گاو ده درویته وه.

لەناوچەكانى باشووردا گەر بەراورد بكرى لەگەل ناوچەكانى باكووردا، حاسلات وبەرھەم زووتر پيدەگا.

چاندنی گهنم پشت به بارانی زستانه دهبهستی که بری باران بارین له ناوچه باکوورییه کانی هدریّمدا بوّ چاندن بهش دهکا، به لاّم ناوچه کانی باشووری ههریّم له به که که می باران بارین پیّویستیان به ئاو داشتنه و له نیّوان ئه و دوو ناوچه پهشدا

ناوچهی سیّیهم ههیه که بارانی نیمچه مسوّگهره، به لاّم رووی ناوچه که راستانی و ته تاییه و ته تاییه و ته تاییه و ته تاییه و ته تامیه و تامه و تامه

ئهو گهنمه ی له کوردستاندا، ده چینری هه مه جوّره، له و انه (زهردکه، سپیکه، رزاو، یه خه دراو، قه نده هاری، به هاره) (۲) ، هه ر جوّریک له مانه ناو چهی تایبه ت به خوّی هه یه ، بوّ نموونه قه نده هاری (سابیر به گ) له ناو چه کانی که رکووک و هه ولیّر به شیّوه یه کی به ربالاو ده چیّندریّ، له کاتیّکدا جوّریّکی تر هه یه به ناوی (سوره گولّ) له ناو چه کانی نیّوان موسل و زاخوّ دا ده چیّندریّ.

به لآم گه نمی (مه کسیباک) له سالّی ۱۹۹۱ هیندرایه عیّراق و سالّی ۱۹۹۷ دهست به چاندنی کرا، له کوردستان به شیّوه یه کمی به ربلاو ده چیندری به تایبه تی له و شویّنانه ی که راده ی دابارینی سالانه له نیّوان (۲۰۰-۵۰۰) (۳) ملم دایه.

لەبەر گرنگى ئەم بەرھەمە ئەو رووبەرەى كە بۆ بەرھەمھێنانى دەستنيشان كراوە گەورەتريىن رووبەرە، بەلام لەگەل ئەوەشدا ئەم رووبەرە لە سالێكەوە بۆ سالێكى تر دەگۆرێ، دەتواندرێ لە خشتەى (١) تێبينى ئەوە بكرێ.

له و خشته که دا ده رده که وي که:

گەورەترىن رووبەرى تەرخانكراو بۆ بەرھەمىھىتنانى گەنم لە سالىي ١٩٩١ و لە

حشتهی (۱) روویهر و بهرههم و برشتی بهرویوومی گهنم له کوردستاندا لهنیّوان ۱۹۸۱–۱۹۹۲ ^(۱)

	هـ ولـ يـــــــــــــــــــــــــــــــــ		ــۆک	<u> </u>			سلني اني			
برشت/ کگم	بدرهدم/ تدن	ړوويدر/ دونم	برشت/ کگم	يدرهدم/ تدن	ړووبدر/ دونم	برشت/ کگم	يدرهدم/ تدن	رووپدر به دونم	JL	
122	470	777077	207	7727	179887	۲۱.	٨١٠٠١	£-900A	111	
169	۸۵۵٤.	070118	444	0£777	117507	YAY	178648	28.201	11441	
112	۸۲۳۰۱	77617.	717	77774	*14444	777	1274	744114	1941	
٤٣	*** ***	V017	171	08741	760.17	167	47771	741014	1446	
144	189981	4614.E		1-4960	707207	70.	140770	Y£TY. 4	1940	
171	11777	702200	٤٤٣	11.4.4	*****	777	90828	ETAYT.	1447	
۲	1.7010	017070	٤٠٣	A7.17	T1766.	177	77707	76.777	1444	
7.7	44114	44.441	444	Y0417	198401	177	٤١٠٢٢ :		1444	
40	20319	241244	**1	0.774	197766	7.7	17717	17744.	1444	
77.	1860	18111.	٤١٠	1-0797	Y0V.00	710	11E.V	797701	144.	
16.	71.077	164441.	444	141448	27.709	174	14-131		1991	
10.	187.81	477274	740	VIEAD	P70£79	10-	A47A-		1444	

ههولیّسر بووه، ئهم رووبهرهش دهوربهری ۱٫۵ ملیسوّن دوّنم بووه کسه دهکاته دوو ئهوه نده ی رووبهری سالآنی رابردوو. ئهمسهش دهگسهریّتهوه بوّ ئهو رهوشسهی کسه کوردستانی پیّدا تیّپهریووه، پهیوه ندی به و پیشکهوتن و پهرهسه ندنهوه نییه که له بهرهه مدا بووه، به لآم نزمترین رووبهر بوّ بهرههمهیّنانی گهنم له پاریّزگای دهوّی و (۲۰۰) ههزار دوّنم و له هه مان سالدا بووه، رووبهری ته رخان کراو بوّ ئه و بهرهه مه له سلیّسمسانی به پلهی دووهم دی له دوای هه ولیّسر، ئه و رووبه ره له هه رسیّ پاریّزگاکه دا سالی ۱۹۹۲ که م بوّته وه.

۲- بره گهنمی بهرههم هاتوو له زیاد و کهمی دا بووه به گویرهی زیادو کهمی رووبهری تهرخانکراو جگه له کاریگهرییه تی برین و برشت، سالی ۱۹۸۵ بهرههمی سلیمانی گهیشته نزیکهی (۱۸۵۷۲۵) تهن گهنم، دوایی زور به توندی له سالی دواتردا دابهزی که له (۹۵۳٤۳) تهن تینه پهری، همروهها له سالهکانی دواتریش حال بهمجوره بوو، تهنیا سالی ۱۹۹۱ نهبی که بهرههم گهیشته (۱۸۱۱۱) تهن، ئهویش بههوی سیاسه تی راگواستنه وه بوو که جوتیار جهختی لهسهر چاندنی ئهو بهرههمانه ده کرد که ئهرکیکی زوریان ناوی."

سهبارهت به پاریزگای ههولیتریش بهرزترین رادهی بهرههم له سالی ۱۹۹۱ دا گهیشته نزیکهی (۲۱۰۵۹۲) تهن، بهرههمی پاریزگای دهزکیش له سالمی ۱۹۹۱ دا گهیشته نزیکهی (۱۲۱۲۹۶) تهن، لهگهل نهوهشدا کهمترین بری گهفی بهرههم هاتوره له چاو ههردوو پاریزگاکهی تردا.

۳- برین و برشت له سالیّکهوه بو سالیّکی تر لهو پاریزگایانهی که لهسهرهوه ناویان هات جیاوازی ههیه، بهلام بهرزترین برشت له پاریّزگای دهوّکدا بووه که له سالی ۱۹۸۸دا گهیشته (٤٤٣) کیلوّگرام/ دوّنم، کاتی سهرنج له خشتهی ژماره (١) دهدهین دهبینین چوار سالان برشت له (٤٠٠) کیلوّگرام/ دوّنم ره تی کردووه، کهچی باشترین برشت له سلیّمانی سالی ۱۹۹۰ بووه که (۳۱۵) کیلوّگرام/ دوّنم بووه که بووه، بهلام نزمترین بهرههمداری که توّمار کرایی له پاریّزگای ههولیّر بووه که (٤٣١) کیلو گرام/ دوّنم بووه که (٤٣١) کیلو گرام/ دوّنم بووه له سالی ۱۹۸۶دا ئهمهه ش بو کهمی باران بارین دهگهریّتهوه.

٤- به لام له ناوچه کانی تری هه ریّمی کوردنشیندا بو نموونه له پاریزگای که رکووک رووبه ری به گهنم چیّندراو له سالّی ۱۹۸۹دا نزیکهی (۳۸۹.۳۷) (۵) دونم بووه، به لام بری به رهم (۲۹۹۷) ته ن و برشت نزیکهی (۱۲۵۸) کیلو گرام/ دونم بووه، سهباره ت به ناوچه کوردنشینه کانی پاریزگای (دیاله) ** ئه و رووبه رهی که سالّی ۱۹۵۷ بو گهنم دیاری کرابوو نزیکهی (۲۹۳۷) دونم بوو، به لام له قه زای (به دره) رووبه ری دیاری کرابو بو گهنم له سالّی ۱۹۷۵دا گهیشته نزیکهی (۳۸۳۱) دونم.

به لأم له ناوچه کانی دیکهی ههریم له پاریزگای موسل *** رووبهری چیندراو به

گهنم له سالی ۱۹۷۷دا نزیکهی (۱۸۵، ۱۸۵) (^(۱) دوّنم و بهرههم (۱۳۵۹۸۱) تهن بووه له کاتیکدا برشت ۱۳۵۸کیلو گرام/ دوّنم بوو، که برشتیکی کهم بووهو لهگهل رووبهری چیندراو به و بهرههمه ناگونجی.

ب - جوز: جوّ وه ک کشتوکالیّکی زستانه له رووی گرنگییه وه دوای گهنم به پلهی دووه م دیّ، ههروه ک گهنم پیّویستی به ههمان هوّکاره سروشتییه کانی شین بوون ههیه، به لام جیاوازی له گهل گهنم نهوه یه که جوّ پتر به رگهی که شو ههوای سهخت ده گریّ وه ک دابه زینی پلهی گهرماو کهم بارانی، جگه له به رگه گرتنی شوّره کات، له به رئه کی که کهم پرشترن، له گهل نه وه شدا نهم به رههمه گرنگی ئابووری خوّی هه یه له و انه:

١- وه ک ئاليک به ههموو جوّره ئاژه لني دهدري.

۲- له دروستکردنی خواردنهوهی (بیره) دا بهکاردی.

۳- له کاتی کهم گه نمیدا، جوّ دهبیّته ماددهی سهره کی خوّراکی ئادهمیزادو ده کریّته نان.

جوّ رەشكە لە ھەموو جوّرە جوّيەكانى دىكەى كوردستان گرنگترە، ئەم خشتەيەى خوارەوە بەرھەمھىننانى جوّ لە ھەندىّ پارىّزگاكانى كوردستان نىشان دەدا لە ماوەى سالانى ۸۲ – ۱۹۹۱ (۷):

خشتهی (۲) رووپهرو بهرههم و برشتی بهروبومی جو له کوردستاندا له نیوان (۸۲–۱۹۹۱)

Т	سلن		انی	هـ	ولين		دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		زک
ار	رووپهر په دونم	پدرهدم/ تدن	برشت/ کگم دؤنم	رووبدر/ دۆنم	بدرهدمی/ تدن	برشت/ کگم دونم	رووپەر/ دۆنم	پدرهدم/ تدن	بړشت/ کگم دون
194	197714	F701.	19.	190971	00197	11.	44044	٧٢٢٣	440
1941	777.79	ENTEE	141	190771	70177	121	٤٠١٩.	V7FF	19.
194	7707.7	17571	٦.	١٦٧٣١٥	1871-	77	47144	A709	140
١٩٨٥	446997	77707	***	717774	14.441	444	۸۲۷۳۸	۱۷۲۸٤	774
1947	١٤٤٤٧٣	717£V	164	٤٧٨٠٩.	177770	77.	11911	14044	٣
1444		AOLL	194	790717	AV - TO	77.	101.4	7175	٤٠٠
1988	14044	٤٥٧١	144	194444	٤١٩٤٦	717	17711	٥٨١١	22.
1989	۳٤٥٣٦	٧٨٣٣	۲.٤	EAITE.	71.470	٥٢	٧٠٨٦٧	0164	۲۸.
199.		10.44	۲۷.	1-4-540	*1.*1	Y-£	44464	1.440	۲۸.
1991		7.09	۸٦	76700.	VIITE	114	184.	1799	١٨٨

له خشته که دا ده رده که وێ:

۱ - جیاوازی رووبهری تهرخانکراو بر بهرههمی جوّ له ناو یهک پاریزگادا به دریزایی ماوه ین ناوبراو له خشته کهدا، بو نموونه رووبهری تهرخانکراو بوّ نهو

بهرههمه له پاریزگای سلیّمانیدا سالّی ۱۹۸۵ گهیشتوّته ئهوپهړی که (۲۸٤۹۹۱) دونم بووه، ئهوبهری که (۲۸٤۹۹۱) دونم بووه، ئهوجا له سالّی ۱۹۸۸دا بوّته نزمترین ړاده که رووبهرهکهی دهوروبهری (۱۷۵۷۲) دوّنم بووه، ئهمهش دابهزینیّکی توند و به هوّی رهوشی نا ئارامییهوه بووه که لهو ماوهیهدا کوردستانی پیّدا تیّپهریوه.

بهلام له پاریزگای همولیّر رووبهری تهرخانکراو بوّ بهرهمه یّنانی جوّ سالّی ۱۹۸۵ نزیکهی (۱۲۳۸۹) دوّنم بووه، ئهمهش گهورهترین رووبهره له ماوهی ناوبراودا، سالّی ۱۹۸۸ نزمترین راده بووه که (۱۷٦۱۱) دوّنم بووه.

۲- جیاوازی بهرههم له سالیّکهوه بو سالیّکی تر، واته جیّگیرنهبووهو رووبهری دیاریکراو و برشتی یه ک دونم کاریگهرییان بهسهرهوه ههبووه، سالی ۱۹۸۵ بهرههم له سلیّمانی گهیشتوته ئهوپهری که خوّی له (۱۳۳۵۲) تهن داوه، له کاتیّکدا ئهو بهرههمه سالی ۱۹۸۵ بوته (۲۵۷۱) تهن.

به لام له پاریزگای ههولیتر سالتی ۱۹۸۵ بهرههم گهیشتونه دهوروبهری (۱۷۰۷۲) تهن، که نزیکهی سی ئهوه ندهی ئهو برهی سلیتمانی بهرههمی هیناوه بووه، به لام پاریزگای دهوّک بهرزترین بر که لینی بهرههم هیندراوه سالتی ۱۹۸۸ بووه که گهیشتوند (۱۸۵۸۹) تهن، وهک زاندراوه ئهمه کهمترین بره به به راوردکردن لهگهل پاریزگاکانی تردا، به هوّی بچووکی رووبهری خودی پاریزگاکه.

۳- بهرزترین برشتی تۆمارکراو له پاریزگای دهزک بووه که له (۱۷۵) کیلۆ گرام/ دۆنم دانهبهزیوه، ئهمهش برینیکی خراپ نیسیه له سایهی ئهو رهوشهی کوردستانی پیدا رؤیشتوه وئیستاش پییدا دهروات.

کهچی له سالمی ۱۹۸۶ برشتی سلیه مانی بو ئاستیکی زوّر نزم دابه زیوه و گهیشتوته نزیکهی ۲۰ کیلو گرام/ دوّنم، له کاتیکدا له پاریزگهی ههولیّر گهیشتوّته نزیکهی ۲۲ کیلوّگرام/ دوّنم، ئهمهش نیشانه یه کی ترسناک و گرینگه، رادهی لاوازبوونی رهوشی به رههم هیّنانی ئهو حاسلاته نیشان ده دا.

۵- سهبارهت ناوچه کانی دیکه ی کوردستان دهبینین رووبه ری ته رخانکراو بو جو چاندن له پاریزگای که رکسووک (۵۳۹۵۷) (۸) دونم بووه، به لام به رههم له ده وروبه ری (۳۱۸۱۳) تمن دابووه، که چی برشت له ده وروبه ری (۵۹) کیلو گرام/ دونم بووه له سالتی ۱۹۸۹ دا. ئهم برشته له برشتی هه ولیرو سلیمانی نزیک بووه.

به لام به نیسبهت ناوچه کانی دیاله **** رووبه ری ته رخانکراو بو جو له سالنی ۱۹۷۵ دا نزیکهی (۱۲۷۰۵۹) (۹) دونم بووه و لهو رووبه ره تیده په ریننی که له پاریزگه ی دهوّک بوی ته رخان کراوه ، به لام نُهو رووبه رهی له قه زای به دره بو جو ته رخان کراوه له هی پاریزگای دهوّک نزیکه و له سالنی ۱۹۷۵ نزیکه ی ۱۹۳۸ دونم بووه.

به لام به نسبه تن ناوچه کانی موسل ئه و رووبه رهی له کژی ۷۹-۱۹۷۷ دا بو جو ته ته رخان کرابوو نزیکه ی (۵۲۳۲٤۱) دونم بووه و له رووبه ری ته رخان کراو بو جو له پاریزگای ههولیّر نزیک بووه. به لام به رهه م له (۳۹۲٤۱) ته ن تیپه ری نه کردووه، ئه مه شه ده گهریّته وه بو که م بارانی له و ساله دا وه ک له قه زای (ژه نگار) بو نمونه (۱۹۵۵۰) دونم بو چاندنی جو ته رخان کراوه، به لام له به رکه م باران بارین ته نانه ت یه ک کیلو گرام جو به رهم نه هیندراوه، به لام برشت نه گهر به راورد بکری به پاریزگاکانی ناوبراو له خشته که دا نه واکه مه و به شیخه یه کی گشتی ۱۰۷۶ کیلو گرام / دونم بووه.

ج- برنج: برنج به بهرههمیّکی خوراکی سهره کی دادهندری چ له کوردستان و چ له عیراقدا، بهروبوومیّکی هاوینهیه، سهره پای نهوه به سهرچاوه به کی داهات ده میروریّت بر نهو خیزانانه ی که بهرههمی دیّن، به لام بهرههمهیّنانی تا نیّستاش کیمه لیّک گرفتی لهبهرده م دایه، ووای لیّ ده کات که سیفه تی دواکه و توویی پیّوه دیاریّی، ده بی نهوه ش براندری که برشتی یه ک دوّنم برنج گهلیّک پتره له برشتی پاریزگهی سلیّمانی وهرگرین ده بینین سالی ۱۹۸۳ رووبهری زهوی به برنج چیندراو پاریزگهی سلیّمانی وهرگرین ده بینی باری و به برن دروبه روی به رووبه ره کری و به برنج چیندراو کاتیّکدا به پیّی زانیارییه کان هیچ رووبه ره ک بوّ چاندنی نهم بهرههمه له ههولیّر له کاتیّکدا به پیّی زانیارییه کان هیچ رووبه ره ک بو چاندنی نه م بهرههمه له ههولیّر له پاریزگای دهوّی، به لام بهرههمهییّنانی برنج، سالّی ۱۹۸۷ ، له سلیّمانی (۱۹۰۰) کیلوّ گرام دوّنم بووه که بهرزترین برشت بووه، نهمه ش مانای نهوه یه ده تواندری بهرههم زیاد بکری له ریّگهی زیاد کردنی پووبه رووبه و به برزکردنه وی برشتی یه ک دوّنم.

سهبارهت به پاریزگای کهرکووکیش ئهو رووبهرهی که برنجی لیّکراوه له سالّی ۱۹۸۸ ابچووک بووه و له (۲۶) دوّنم رهتی نه کسردووه، بری بهرههم هیّندراو له دهوروبهری (۲) تمن دا بووه، ئهمهش بوّ ئهوه ده گهریّته وه که جوتیار گرنگی به چاندنی برنج نهداوه، له ناوچه کانی موسلّ ئهو رووبهرهی که بوّ برنج تهرخان کراوه نزیکهی (۲۰۱) دوّنم بووه، به لاّم بهرههم له کرژی سالّی ۱۹۷۷ دا له سنووری (۳۳۸۵) تمن دا بووه، چاندنیشی تهنیا له ههردوو قهزای ئاکسری و شیخان بووه.

دووهم _ بدرهدمه ندختيندكان:

تلپه که شی وه ک ئالیکی ئاژه ل به کاردی دوای نه وه ی له گه ل ئالیکی تردا تیکه لاو ده کری، نه م به رهه مه له کوردستاندا گرنگییه کی مه زنی ههیه، به یه کینک له به رهه مه گرنگه کان ده ژمیردری که بو جوتیار گرنگییه کی ئابووری ههیه، په مو پیسویستی به ماندووبوون و ئه رکینکی به رچاوی جوتیار ههیه هه ر له کینلان و ئاماده کردنی زه وییه وه بگره تا ده گاته چنینه وه و به بازار گهیاندنی، چونکه سوودی لی نابیندری تا نه گاته بازار.

گرنگترین جوّری پهموّ که له کوردستان دهچیندری جوّریّکه به ناوی (کوکرولت) ناسراوه که دریّژایی تیسکه کهی له نیّوان (۲۷–۳۰) ملم دایه (۱۱۱)، ئهم خشته یهی خوارهوه رووبهر و بهرههمی ئهو دهستکه و ته دهرده خا.

خشتهی ژماره (۳) رووبهر و بهرههم و برشتی پهمو له سلیّمانی و ههولیّر ^(۱۲) لهنیّوان ۸۱– ۱۹۹۰

برشت/ کگم دونم	بەرھەم بە تەن	روويهر به دۆنم	بړشت/ کگم دونه	بەرھەم/ تەن	رووبەر بە دۆنم	كالس
٤٨٠	90	199	444	1414	٤٤٣٧	1441
٤٨٤	**	١٥٩	777	7970	۸۱۰۰	1944
۳۰۰	۲٠۸	797	٣٣.	7777	ATAE	1988
727	١٦	٦٥.	٤٠٠	1981	٤٨٢٩	1986
_	_		77	7.71	0770	1940
٣	1609	٤٨٦٥	۳٥.	۸٦٩	7688	1447
۳٥.	١٢٩٨	W. A	411	1146	70-1	1944
۳٦.	٧١.	1977	_	_	-	1944
٣٥٠	797	٨٥٠	١	۱۳.	14.	1949
٣	٤٤٤	1841	140	٥٩٦٦	44117	199.

له خشته که دا تیبینی ده کری:-

۱- بهرهه مهینانی په مو له سهره تای سالانی هه شتادا له پاریزگای هه ولینر رووبه ره کی سنووداری داگیر کردووه که له چه ند (ده) دو غینک ره ت ناکات، به لام له دوای سالی ۱۹۸۹ - هوه رووبه ری ته رخان کراو بو چاندنی په مو زیادی کردووه و گهیشتو ته ٤٨٦٥ دونم، به لام له سلینمانی فراوان ترین رووبه رله سالی ۱۹۸۳ بووه که (۸۳۸٤) دونم بووه.

له پاریزگای کهرکووک رِووبهری تهرخانکراو بوّ لوّکه (۱۸۱۷۹) دوّنم (۱۳⁾ بووه

له سالی ۱۹۸۹ دا که رووبه رینکی گهوره یه گهر به راورد بکری له گه ل پاریزگه کوردییه کانی تردا و ده رباره ی ناوچه کانی دیاله له هه مان سالدا رووبه ری ته رخان کراو بر لوّکه له کژی چاندنی سالی ۱۹۷۵ له ده وروبه ری (۱۲۹۳۳) دوّنم دابووه، به لاّم زانیاری له باره ی به رهه و برشت له به رده ستدا نییه.

۲- هه لبه زین و دابه زینی به رهه م به گویره ی رووبه ری چاندراو و چاو دیری کردنی به رهه م و راده ی پاراستنی له و نه خوت شیبانه ی که تووشی ده بن ده گوریت له سلیمانی بری به رهه م گهیشتو ته بلند ترین راده ، واته (۲۹۳۵) ته ن ، له کاتیکدا که مترین بری به رهه م هیندراو (۱۹۱) ته ن بووه .

به لام بهرههمی سالنی ۱۹۸۹ له پاریزگای کهرکووک له دهوربهری (۱۰۷۳۷) تهن دابووه که چهند جار بهقهد ئهو بهرههمهیه که له ههردوو پاریزگاکانی ههولیرو سلیمانی بهدهست هیندراوه له ههمان سالدا.

۳- برشت له پاریزگاکانی ههریدمدا جیاوازییه کی ههست پیکراویان ههبووه، به برزترینیان له سلیدمانی بووه که (۱۰۰۰) کگم/ دونم بووه له سالی ۱۹۸۹داو کهمترین برشتیش ههر له سلیدمانی تومار کراوه که (۱۸۵) کیلو گرام/ دونم بووه له سالی ۱۹۸۹ (۱۹۹۰) کیلو گرام/ دونم بووه گرام/ دونم بووه،

ده توانین بلتین کوردستان ریزی پیشهوه دهگری له بهرههمهینانی لزکهدا، ریژهی بهشداری کردنی پاریزگای کهرکووک و سلیمانی و ههولیر له بهرههمدا نزیکهی ۷۵٪ بووه له سالی ۹۸۹ دا لهسه رئاستی ههموو عیراق.

۲- توتن: له عیراقدا توتن تهنیا له ههریمی کوردستان ده چینری به تایبه تی له ناوچه کانی باکوورو باکووری روزهه لاتی ههریمدا که بلنداییه که یان له نیوان ۵۵۰-۱۲۰ مهتره له ئاستی رووی ده ریاوه.

خشتهی ژماره (٤) روویهر و بهرههم و برشتی توتن له کوردستان سالی ۱۹۹۰ (۱۵)

7.	سەرجەم	توتنه ڤێرجينييهكان/دونم	توتنەرۆژھەلاتىيەكان/دونم	پارێزگا
٨٥	49779	Y1V0	٤٠٢٧	سليماني
١٤	7541	٤٥٠٠	1941	هەولىپر
\	718	44	٥٧٥	دهۆک
١	۳٦٨٦٤	7712	٣٠١٥.	سەرجەم

رِوْژهه لاتییه کانه، که هیچ جوّره چاکسازییه کی گرنگ نه کراون و گرنگترین ئه و جوّره توتنانه ی که چاندراون (روشکی و ساور و له جوّری بیانیش تورکی و یوّنانی و بولگاری هاتوونه ته ناو و ده چیّندریّن).

دەربارەي پارێزگاكانى ھەرێم، سلێمانى بەرێژەي٨٥٪ رێزى پێشەوە دەگرێ،

ئەوجا پاریزگای ھەولیر دی بەریزهی ۱۶٪ و دواتریش دھۆک بەریزهی ۱٪.

له خشته که دا روون ده بیته وه که سلیمانی سه باره ت به رووبه ری ته رخان کراو بق توتن له ریزی پیشهوه ی گرتووه توتن له ریزی پیشهوه ی گرتووه سه باره توتنه قیر جینبیه کان.

به لآم ده رباره ی به رههم، زانیارییه کانی سالی ۱۹۹۳ و انیسان ده ده نکه پاریزگای سالتی ۱۹۹۳ و انیسان ده ده نکه پاریزگای پاریزگای سلیمانی (۲۰۱) تمن توتنی به رهه مهیناوه و به رههمی پاریزگای که رکووک (۲٤۵) تمن بووه، به لام پاریزگای دهوک به رههمی نزیکهی (۲۶) تمن بووه و توانای باشی ههیه بو فیراوان کردنی چاندنی توتن و په ره دان به به رههم هینانی.

سێيهم ـ ړووهکه پاقلهييهکان:

نؤک: نؤک به گرنگترین بهرههمی پاقلهیی کوردستان داده ندری و له زؤر خواردناندا به کار ده هیندری و له زؤر خواردناندا به کار ده هیندری، له سهره تای پیگه یشتنیه وه به شینی ده خوری و پیی ده نیزی افره به بهرهه مادده ی خوراکی وه ک پروتین و چهوری و ئاسنی تیدایه وه ک (لایینی) و ههندی ئاسنی تیدایه وه ک (لایینی) و ههندی شیتامین ، جگه له وه چاندنی نؤک پتر زهوی به پیت ده کات، تویکل و کایه که شی وه ک نالیک به ئاژه لان که به هایه کی خوراکیی گهوره ی ههیه، ده ده ری

نوّک له بهرههمه زستانییه کانی کوردستانه، که له شین بوون و چاندنیدا پشت به

باران دەبەستى ئەو جۆرانەش كە لە كوردستاندا دەچىندرىن لە جۆرى خۆجىيىن، كە ھەر بەناوى خۆجىيىن، كە ھەر بەناوى خۆجىيىشەوە دەناسرىن، وەك: جۆرى سلىمانى و جۆرى دھۆك، لەم سالانەى دوايىدا جۆرى نوئ ھاتە ناوەوە كە برىكىيان درىين و بەرگەى ئافات ودەرد دەگرن، وەك نەخۆشى (اللفحة).

چاندنی نوّک له خاکی تیّکه له ی سوکدا ده کری که بتوانی شیّداری هه لّبگری و بپاریّزی، به لام چاندنی له خاکی شوّره ک و لماویدا سه رکه و توو نییه، نهمه ش یه کیّک له و هوّکارانه یه که و ایکردووه له کوردستان بچیّندری. سهیری خشته ی ژماره (۵) بکه.

خشتهی(۵) رووپدر و پدرههم ویرشتی ن**زک ل**هکوردستان رووندهکاتهوه^(۱۹)لمماوهی نیّوان ۸۱–۱۹۹۰

ۆک	دهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ــى	سليهانسي			مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
برشت/ کگم دؤنہ	بەرھەمى/ تەن	ړوويدر/ دؤنم	برشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	ړووبهر/ دونه	برشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەز	ړوويدر په دونم	ال	
۲	177.	۸۱۰۱	14.	٥٣٧٣	TATA.	-	-	-	1941	
۲.,	1898	Y£Y.	١٨٠	191.	۲٦	177	٤٠٥	88.0	1947	
۱۷۵	1601	ATST	۲.٤	۸۹٦٤	٤٤٠٠٠	170	7.7	7179	19.45	
١٨٠	١٤٢٨	٧٩٣٨	19.	4769	10077	177	٤٣٨	TEVE	١٩٨٤	
14,0	1747	1969	۱۹.	17714	٧٠.٩٣	104	۸۰۲	7007	1440	
١٨.	1410	3005	۱۸٦	9707	£9799	109	۳٦٤	7777	1947	
۲. ۱	770	1175	۱۸۲	١٦٨٤	9767	170	۱۷	1769	1944	
۲	107	٧٦١	١٨٢	475	7417	170	Ĺ	17.67	19.44	
14.	71.	11.7	۱۷٤	1114	7097	١٦٤	144	١٠٤٩	1949	
147	1664	YY70	۲۱.	44.4	1.591	۲	1998	7770	199.	

له خشتهی ژماره-٥-دا تیبینی دهکری:

بهههرحال رووبهرهکه به هوّی رهوشی کوردستان له کورتی داوه، بهتایبهتی له دوای سالّی (۱۹۸۸)هوه، به لام رووبهرهکه بهرزبوونهوهیهکی ههست پینکراوی توّمار کرد له سالّی ۱۹۹۰دا، لهبهرئهوهی چاندنی نوّک پشت به باران دهبهستی جگه

لهودي كه نرخيشي له سهرهوديه.

۲- بهرههمهیننان جیاوازه بهگویرهی رووبهر و رادهی چاودیری کردنی بهرههم، باشترین باری بهرههم، باشترین باری بهرههم له پاریزگای سلیمانی له سالیی ۱۹۸۵دا تومار کراوه که له دهوروبهری (۱۳۳۱۸) تهن دابووه، بهرههمی پاریزگای ههولیر له سالی ۱۹۹۰دا له بهرههمی پاریزگهی دهوک بو ههمان سال باشتر بوو، ههرچهنده رووبهری تهرخان کراو له ههولیر بچووک بووه گهر لهگهل دهوک بهراورد بکری، ئهمهش بو بهرزی برشتی یهک دونم دهگهریتهوه له ههولیر.

۳- به لام برشت له (۲۰۰) کگم/ دوّنم نزمتر بووه و بهرزترین برشت سالنی ۱۹۹۰ له پاریّزگای ههولیّر توّمار کرا وه که له دهوروبهری (۳۰۰) کگم/ دوّنم بووه، دهبی ههولیی پیّویست خهرج بکری بوّ بهرزکردنهوهی برشت له ههموو ناوچهکانی کوردستاندا.

چوارهم ـ بدرهدمه رۆندارهكان:

ئەو بەرھەمانەن كە سىوود لە ناوەرۆكە چەورەكەيان وەردەگيىرى و لە پىشىەسازىيە خۆراكىيەكاندا بەكار دەھىنىدرىن، جۆرەكانى ئەمانەن:

۱- گوله بهرتژه: ئهو بهرههمه له ناوچه جیاجیاکانی کوردستاندا دهچیندری، خهسله تهکانی گوله بهروژه ئهوهیه که ده تواندری له ناوچه گهرمه جیاجیاکاندا بچینندری، بهلام له بارترین پلهی گهرمی که پیتویستی پی ههیه له نیوان (۸-۱۰) (۱۷) پلهی سهدی دایه، بهلام پلهی گهرمای پیتویست بو دان گرتن و پهیدابوونی توو لهنیوان (۲۱-۳٤) پلهی سهدی دایه.

گوله بهروزه له بهرههمه هاوینییه کانه، چاندنی له ناوه راستی مانگی ئاداره وه دهست پیده کات تا ده گاته ناوه راستی مانگی نیسان، به لام ئه و جوّره خاکهی که بون و بوتی لهباره خاکی تیکه لهیه که ئاوه روّ باش ده رده کات. له سهره تای شین بوون و گهشه کردنیدا به رگری به رامبه ر به شوّره ت لاوازه. خشته ی ژماره (٦) رووبه ر و برشتی ئه و به رههمه نیشان ده دا.

خشتهی ژماره (۳) پوویدر و بدرهدم و برشتی گولمبدرزژه له کوردستان له سالی ۱۹۸۹ ^(۱۸):

بړشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	رووبهر به دونم	پارێزگا
140	٥٤	٣٠٨	دھۆک
۱۷۸	٤٨٩٤	47577	سليماني
178	٣٧	١٨٩	هەولىتر
771	٤-9٣	10171	كەركووك

له خشتهی ژمارهی (٦) دا دهردهکهوی که پاریزگهی سلیتمانی سهباره ت به رووبهری تهرخانکراو بو چاندنی گولهبهروژه ریزی پیشهوهی گرتووه، ئهوجا پاریزگای کهرکوک دی، به لام له پاریزگهی موسل ئه و رووبهرهی به گولهبهروژه چاندراوه له دهوروبهری (۲٦٠) دونم دا بووه له سالی ۱۹۷۷دا (۱۹۹۱)، به لام له ناوچهکانی پاریزگای دیاله دا ئه و رووبهرهی که به و بهرههمه چیندراوه (۳۸۹) دونم بووه، به شیوه یه کی گشتی که مترین رووبهری ته رخانکرا و بو چاندنی ئه و بهرههمه له هولیر بووه که (۱۸۹) دونم بووه.

هدرچی دهربارهی بهرههمیشه گهورهترین بپ له سلیّمانی بهرههم هاتووه، کهمترین بپیش له ههولیّر بهرههم هاتووه که (۳۷) تهن بووه، ئهمهش بو کهمی رووبهری چیندراو دهگهریّتهوه، سهره پای کهم برشتی که له ۱۹۲ کگم/ دوّنم رهتی نهکردووه، ئهمه دیسان کهمترین برشته، لهکاتیّکدا بلّندترین برشت له پاریّزگای کهرکووک توّمار کراوه، که (۲۷۱) کگم/ دوّنم بووه.

کونجی له پاریزگای سلیه مانیدا شوینیکی بهرچاوی له نیهوان بهرهه مه کستوکالییه کاندا نهبووه، به لام له پاریزگای ههولیر نهو رووبه رهی که له سالی ۱۹۸۹ دا بوچاندنی تهرخان کراوه له (۱۸۹) دونم زیت نهبووه. به لام بهرههم زیکهی (۲۸) کمر/ دونم بووه.

له دهوّکیش رووبهری تهرخانکراو بوّ ئهو بهرههمه سنووردارو بی بههابووه، به لام له پاریّزگای موسل رووبهری ئهو بهرههمه له سالی ۱۹۷۷دا نزیکهی (۱۹۲) دونم بووه له پاریّزگای موسل رووبهری به ناوچه کاتیّکدا بهرههم (۹۸) تهن بووه، به لام له ناوچه کانی دیاله دا رووبه ری تهرخانکراو بوّ ئه و بهرههمه نزیکهی (۱۳۵۳۲) دونم بووه ئهمهیش گهوره ترین رووبه ربووه بوّ نه و بهرههمه به چاوپوّشین له کژی کشتوکالی.

لیّرهدا دهبی جمعنت لهسمر چاودیّری کردن و زیادکردنی بهرههمی ئهوحاسلاته بکهین که له رووی ئابوورییهوه گرنگی خوّی ههیه.

پێنجهم _ سهوزهوات:

سهوزهوات بهنیسبهت خوراکی ئادهمیزادهوه، له بهرههمه گرینگهکانهو لهدوای بهرههمی دانهویله به پلهی دووهم دی، سهوزهوات ریژهیه کی زوری له کاربوهیدرات تیدایه، جگه له خویی کانزایی و قیتامینه کان، یه کهیه کی رووبهری چیندراو به سهوزه زوّر دهبری و بهبرشته، بو نموونه یه ک دونم نزیکهی ۱۹٫۸ تهن تهماته دهبری . ئهو بره له هیچ بهرهه میکی تردا هاوتای نییه، به لام لهیه کهیه کی سهوزه ئهوه یه که نرخه کهی لهیه ک کژو له کژیکهوه بو کژیکی دیکه هملبه زو دابه ز ده کات.

سهوزه دهکریته دور بهش:

۱- سهوزهی هاوینه: کومه لیّکی زور له و به رهه مانه ده گریته وه که له و کژه دا ده چیندرین، له وانه ش ته ماته و ئاروو و باینجان و بامیه و کاله ک و شوتی و ده وییبه رو کوله که.

ئه و رووبه رهی که هه ر به رهه مینک داگیری کردووه لینک جیاوازن به گویره ی گرنگیان له رووی رووبه ری گرنگیان له رووی خوراکییه وه، بو نموونه تهماته هه میشه له رووی رووبه ری چاندنه وه له ریزی پیشه وه دی، له به رئه وه ی داواکاری زور له سه ره. سه یری خشته ی (۷) بکه.

خشتهی (۷) روویهر و بهرهمم و برشتی تهماته له سالی ۱۹۹۰ دا. ^(۲۱)

بڕشت/ کگم دونم	بەرھەمى/ تەن	رووبەر بە دۆنم	ڽارێزگا
Y0A	0169	1088.	سليماني
7170	٤٤٥٢١	18788	دهۆک
7077	ለዓዮጓለ	70727	هەولىپر

لهو خشتهی سهرهوهدا روون دهبیتهوه نهو رووبهرهی تهماته داگیری کردووه له پاریزگای ههولیر گهر لهگهل سهوزه هاوینییه کانی تر که لهو سالهدا چاندراون بهراورد بکری دوو بهرابهر زیاتر بووه و. نزیکهی ۱۹۳۵ ٪ی رووبهری تهرخانکراو بو سهوزه کانی تربووه. نهمهش گرنگی نهو بهرههمه نیشان ده دا، به لام بری بهرههم له پاریزگای ههولیر بهرز بووه و گهیشتوته ۲۶٪ی بهرههمی گشتی پاریزگاکانی دیکه، ههروا بهرههمی دهوّک زوّر باشتر بووه له بهرههمی سلیمانی که نزمترین بی توّمار کردووه به برشتی (۲۵۸) کگم/ دوّنم، که نهمهش نزمهو دهبی ههولی زیّده کردنی بدری.

سالّی ۱۹۷۷ له ناوچه کانی موسل رووبه ری ته رخانکراو بو ته ماته نزیکی (۱۰۹۳) دونم بووه، واته برشته که ی خوّی له (۲۵۰۰) کگم/ دونم دهدا.

به لام سهوزه کانی تر سه رجه می رووبه ره کانیان لیّک جیاوازن، به هوّی جیاوازی داواکاریان و توانای گواستنه وه یان بو ناوچه کانی تر، جگه له به رگه گرتنی له ناوچوون، ئه و رووبه ره ی باقی جوّره کانی تری سهوزه داگیریان کردبوو له سلیّمانی له هه مان کژدا (۲۷۲۹) دونم بووه.

سهبارهت به پاریزگای دهوکیشهوه نزیکهی (۲۷۹۸) دوّنم بووه، ههولیّریش ئهو رووبهرهی که به سهوزهکانی تر چاندراوه (۳۸۰۸۶) دوّنم بووه.

له ناوچه کانی موسل ئه و رووبه رانه ی که بو سه و زه کانی تر ته رخان کرابوون، له ده و روبه را که ۱۵۰ دونم بووه و به رهه می گشتیشی له سه و زهی هه مه جوز نزیکه ی (۲۱۱۲۳۸) ته ن بووه له سالی ۱۹۷۷ دا، له ناوچه کانی دیاله ش رووبه ری ته رخانکراو بو جوّره کانی سه و زه له کژی ۱۱۹۷۵ دا (۱۰۳۹۷) دونم بووه.

Y- سهوزهی زستانه: کوّمه لیّنک سهوزه ده گریّته وه که سوود له لاسک یان گه لا یان ره گه کانیان ده بیندری، له سهوزه هاوینییه کان وه ک ماده یه کی خوّراکی. بی بی بیه ختر نین وه ک: (چهوه نده ر، شیّلم، پیاز، گیّزه ر، خاس، که لهم، سپیّناخ و سهوزه ی تر)، رووبه ری چیّندراو به به رهه می زستانه جیاوازو وه ک یه ک نین، له ههولیّر نزیکه ی (۳۲۳٦) دوّنم بووه له سالی ۱۹۹۰دا، له سلیّمانی (۹۹۹) دوّنم بووه، که رووبه ریّکی زوّر که مه گهر به راورد بکری به ژماره ی دانیشت وانی پاریّزگاکه و داواکیاری زوّرو به رده وامی له سه ره، سه باره ت به ناوچه ی موسلیش ده تواندری تیّبینی خشته ی خواره وه بکری.

له خشتهی ژماره (۸)دا دهردهکهوی که قهزای تلکیف پیشهنگ بووه سهبارهت

خشتهی (۸) روویهر و بهرههمهیّنانی سهوزهی زستانه له ناوچهی موسل له سالی ۹۷۷ دا (۲۲)

7.	بەرھەمى/ تەن	7.	پانتای <i>ی</i>	قەزا
۳٫۳	97	۱ر٤	٤.	ئاكرى
_	-		_	شيّخان
۲٦٫۹	7722	۸ر۹٤	٤٨٦	تلكييٚف
٦٦٦	۱۹٥	۲۲۶۲	۲٦.	حهمدانييه
۸٫٦	707	٥ر١١	117	تەلەعفەر
۲ر٤	140	٨	٧٨	ژەنگار
١	4417	١	977	سەرجەم

به رووبهری تهرخانکراو بو سهوردی رستانه که ریزهی رهوییهکان بو نهو مهبهسته گهیشتوته نریکهی (۵۰٪)، واته نیوهی رووبهری تهرخانکراو له پاریزگهکهدا بهر نهو قهزایه کهوتووه، بهلام نرمترین ریژه بهر قهزای ناکری کهوتووه که گهیشتوته (۱ر٤٪) له سهرجهمی رهوییهکانی پاریزگادا، له کاتیکدا قهزای شیخان رهوی تهرخانکراوی بو سهوره تیدا تومار نهکراوه، سهبارهت به بهرههمیش قهزای تلکیف دیسان ریزی پیشهوه ی گرتووه که گهیشتوته نریکهی ۷۷٪ واته ۳/٤ی بهرههم لهم قهزایه بووه، دیسان ناکری لهدوایی ههمووان بووه.

بهنیسبه ت پاریزگای دیالهش له دهوروبه ری (۲۲۷۹) دونم بووه له سالی ۱۹۷۵.

شدشدم _ ميوه:

میوه لهو بهروبوم و بهرههمانهیه که ههر له کونهوه له کوردستان چاندراوه، زوّر دره ختی بهبهری مییوه جات بهر لهوهی میروّش بهشیّوهیه کی ریّکوپیّک دهستی بهسهردا بگری و رهزوباخی تایبهت چی بکا، به جوّری کیّوی ههبوون، لهگهال زیاد بوونی ژمارهی دانیه ستوان و بهرزبوونهوهی رادهی ژیان و گوزهران، جگه لهو گورانکارییانهی که بهسهر شیّوازی خواردندا هاتوه، بهره بهره چاندنی درهختی مییوه رووبهری باخه کان فراوان بوون، به الام بههوّی بارودوّخی ناسروشتیی کوردستان لهماوهی چاره که سهدهی رابردوودا زیاد کردنی رووبهری رهزو باخه کان یان بهرفراوان کردنیان و تهنانهت چیّکردنی جوّری بهرههمیش کوّسپی زوّری هاتوّته بینش، بو غوونه رووبهری باخه کان له سلیّه میانی و همولیّر به دوای یه کیسیش، بو غوونه رووبهری باخه کان له سلیّه ۱۹۹۱دا، ئهم رووبهره به دوای یه کداه دوای یه که دابه زیوه بو (۲۱۷۹۸) دوّنم له سالی ۱۹۸۹دا، واته ریژه که دوای یه که دوای یه که دابه زیوه بو (۲۰۰۰) دوّنم له سالی ۱۹۸۹دا، واته ریژه که له و باخانه له سالی ۱۹۸۹دا، به نیسبهت سلیّمانی ۱۸۸۶ بووه به بهراوردکردنی له گهران سالی ۱۹۸۹دا، به نیسبهت ههولیّریش ۱۹۲۲ بووه. نهو کهلیّنه گهوره یه پیویسته لایه نه بهرپرسه کان لهبهرچاوی بگرن و نه یه یتین نهویش له بهرژهوه ندی نهروی کوردستاندا.

بنهما جیزگرافیاییه سروشتییهکان یارمهتی پهیدابوونی ئهو جوّره چالاکییه کشتوکالییهیان داوه لهناوچه جوّرهجوّرهکانی کوردستاندا، چ لهناوچه پیّ دهشتهکاندا بی یان لهناوچه شاخاوییهکان.

له بنارو قهدپالی چیاکاندا داری مینو و گویز و باهیڤ و ههرمی و گینوژ دهچیندرین واته لهو ناوچانهی که له نیوان (۵۰۰-۱۰۰۰) ملم بارانیان لی دهباری، جگه لهم درهختانه داری دیکهشیان لی ده پوی وهک هه نجیرو پسته و هه لوژه و خوخ و گیلاس و توو.

بهشیده یه کی گشتی ده توانین بلینین تیکرای ناوچه کانی کوردستان به که لکی

خشتهی (۹) بارودوخی باخهکانی کوردستان له سالی ۱۹۸۹دا (۲^{۲)}

ژمارهی مامناوهندی دارهکان	ژمارهي درهختهکان	ړووبهر به دونم	ژمارەي باغەكان	ياريزگا
٣٣٤	١	٣٠٠٠	777	کهرکووک
Y0Y	YY Y	٣٠٠٠	1804	دھۆ <i>ک</i>
١٨٤	001	٣٠٠.	1104	ھەولى <u>ت</u> ر
169	٥٩٧	٤٠٠.	٤١٤	سليماني اليماني

چاندنی دارو درهختی بهبهر دین.

ههر ناوچه یه ک به گویرهی ژینگهی جیوّگرافیای خوّی تایبه تمهنده به چاندنی جوّره میوه یه کی تایبه تمهنده به چاندنی جوّره میوه یه کی تایبه تی. بوّ نموونه ناوچه کانی باشووری کوردستانی عیّراق ده تواندری تهرخان بکری بوّ چاندنی خورماو مزره مهنی واته له (به دره و مهنده لی، جهله ولا و قرز رهبات - (السعدیة)، له کاتیّکدا ناوچه کانی ههوره مان و دهوروبه ری تایب ه ته نده به چاندنی دره ختی گویّز، ناوچه کانی دهوّی -یش سیّویان لیّ ده چینندری.

بهشیّوه یه کی گشتی رهزو باخه کان له کوردستاندا پیّویستیان به چاودیّری و هه ولی در و هه یه ، یه که م بو زیاد کردنی و هه ولی زیاد کردنی جوّره کانیان، نهم خشته یه ی خواره وه باری باخه کانی هه ریّم نیشان ده دا.

له و خشته ی سه ره وه دا راده ی دواکه و تویی هه ریّمی کوردستان ده رده که وی له به خودان کردنی ره زو باخدا، که پاریّزگاکان به تیّکرا ژماره ی باخه کانیان له چه ند سه د (فه دان) یک تیّپه ر ناکات، له کاتیّکدا ده کری نه و پاریّزگایانه هه مووی بکری به باخ و باخات ته نیا به و ناوچانه نه بن که رووته نین و خاکیان له سه ر نه ماوه ، پاشکه و ته یی چاندنی دارو دره ختان به تاییه تی داری میوه بو نه و باره ناسروشتییه ده گه ریّته وه که کوردستانی پیدا ره ت بووه .

گرنگترین داری چاندراو له کوردستاندا (ترێ)یه به ههموو جوٚرهکانییهوه که چاندنی ههر لهژهنگارهوه له باکسووری رقژئاوا بالاوبوّتهوه تا دهگاته بهدره له باشووری روّژههلاتدا و سیّویش لهو دارانهیه که له کوردستان دهچیّندرێ، به نزیکهی (۱۲۷) ههزار درهخت دهخهملیّندرێ (۲۵)، له شویّنه گرینگهکانی چاندنی سیّو (بهرواری بالا)یه له دهوّک که بو چاندنی سیّوی بیانیش دهست دهدا که له ولاته دراوسیّکاندا دهچیّندرێ.

به لام هه نجیر ژماره ی داره کانی به نزیکه ی (۲۷۱) هه زار دار ده خه ملینندری (۲۹) و به تایبه تی له پاریزگای موسلدا ده چیندری، گرنگترین شوینی چاندنی قه زای

ژهنگاره، که دارهکانی به شینوهی دارستانیکی چر ده پوین که پشت به باران بارین دهبهستن و له پاریزگای دیالهدا مزرهمه نی و دارخورما هه نار ده چیندری، ئهم ناوچانه لهم دواییه دا زهره رمه ند بوون چونکه ئیسران ئاوی لی برین، هه روه ک له قه زای مسهنده لی پوویدا که (۱۳٤۱۲۰) دارخورما و (۱۷۵۰۸۲) دار پرته قال و مسهنده لی پوویدا که همیه (۲۷۰، ۱۳۵۰)، جگه له جوّره کانی تری مزرهمه نی، ئه و ناوچه کوردنشینانه میوه ی ههمه جوّری باش بو بازاری به غدا دابین ده که ن.

سامانى ئاژەلى

خه لکی کوردستان ههر له کونهوه گرنگییان به پهروه رده کردنی ئاژه ل داوه. ولا ته کهمان ههرله کونهوه لهو ناوچانهیه که ئاژه لی تیدا به خیو کراوه، ههروه ک ئاره لی تیدا به خیو کراوه، ههروه ک ئاسه و اره کان ئاماژه بهوه ده ده ن (۲۸)، ئیستا له ههریمی کوردستاندا ئاژه لی ههمه جوّر پهروه رده ده کری، لهوانه ش پهلهوه ر، لهو سالانهی دو اییشدا گرنگیدان به پاوه ماسی زیادی کردووه به تایبه تی که کوردستان ئاوو ئاوه پوی زوّره، سهره رای دروست کردنی ههندی به نداو که ده تواندری بو پهروه رده کردنی ماسی به شیّوه یه کی بازرگانی به کار به پندری.

ههرچهنده سامانی ئاژه لی له زوّر ولاته پینشکهوتووهکاندا شوینی تایبهتی و بهرچاوی له ئابوریی کشتوکالیدا ههیه، بهلام ئیسه دهبینین له کوردستاندا ئهو گرنگییهی پی نادری، هوی ئه مهش ئهوه یه که حکومهتی ناوه ندی گرنگی پی نهداوه و پشتگیری نهکردووه، ههروه ها به هوی باری شه ده وه که کوردستانی پیندا تیپه دیوه به دریژایی (سی) سالی رابردوو، وه که دیاره توانای سروشتیی فرهوان له ههریه به دریژایی (سی) سالی رابردوو، وه که دیاره توانای سروشتیی فرهوان له همریه با به شیوه یه کی بازرگانی وا که لهسه دوی تواناکانی ناوه راست و باشووری عیراقه وه یه، ئهوه نده به سه، ئهو ئالیکه سروشتییهی له چیاکان ههیه ۹۰ می ریژهی ئالیکی ئاژه لان پیک دینی، به لام له نیوان زهوییه کشتوکالییه کشتوکالیانه بینک دینی، نهو لهوه رگایانه دیواندری له دواروژدا باش بکرین و توانایان زیاد بکری.

نهزانیی جوتیار سهباره به گرنگیی ئابووریی ئاژه لداری، له هوکاره کانی پاشکه و ته په پهروه رده کردنی ئاژه له ، بویه له زور لایه نه و چهند سهریک راده گری بو پیشویستی مالی خوی، لهم دو اییانه دا باریکی خه ته رناک ها تو ته پیشه هو، ئه ویش به رزبوونه و هی به های ئه و ئاژه لانه یه به شیره یه کی نائاسایی، که جاری وا هه یه نرخی مانگایه ک ده گاته ههزاران دینار، که ناتواندری ئه و ئاژه لانه بکردرین و پهروه رده بکرین به مهدوا له هوکاره کانی پاشکه و ته په به خیروکردنی ئاژه له کانی تریش که م ئالیکییه له ناوچه کانی گهرمیان ، ده بی چاره یه کو گرفته دابندری ههروه ها ئه م ئاژه لانه (گوث و پشتیروپه چه)یان که مه و گرنگی ته ندروستی شیان که مه پی ده دری، جگه له پشتگیری نه کردنی جوتیار له لایه ن

حكومه تهوه، چهندان گرفتي تريش ههن. *****

وا له خوارهوه وهسفى ئهو ئاژه لآنهو دابهش بوونى جيو گرافيايان ده كهين كه له كوردستان به خيو ده كرين:

۱- مهر: له کوردستاندا مهری کوردی ههیه، که رهنگه جوّریّک بیّ له مهری ناوچهی ئاسیا، نهم جوّره له ناوچهکانی کوردستانی تورکیا (ئهنهدوّل) معلّی و پهروهروه ده کراوه و جوّره بازدانیّکی بو ماوه یی (وراثی) بهسه ردا ها تووه، کلکی پان بووه واتا دونگی ههیه، نهو مهرانه شسوود له پاوان و لهوه رگه شاخاوییه کان وهرده گرن، که ماوه ی چهراندن و لهوه راندنی ئاژه ل به گیای ده روده شت دوورو دریّره. نهو ماوه یه تا به رهو ناوچه کانی باشووری کوردستان شوّربینه وه که متر ده بین، که له ویّدا پتر پشت به له وه دی چیندراو ده به ستریّ.

مه ری کوردی سه ر ره شه هه روه ها چوار په له کانیشیان، به لام ره نگی له شیان مه یله و سپیییه، کیشی تاکه مه ریخ که نیخوان $(-2-0)^{(79)}$ کگم دایه، خوربیه که ی درو زبره له نیخوان (-7-0) کگم ده بی ، جوربیک تری دوره (هجین) هه یه به ناوی (عواسی) ناسراوه، تیسکی خوربیه که ی نه گه ر به راور د بکری به جوری کوردی) کورت تره . قورسایی خوربی سه ریخ که له نیخوان (-10) کگم دایه، به لام کیشی یه ک سه رله نیخوان (-70) کگم دایه ، له کوردستان مه ربه مشیوه دایه شوه و دایه شوده:

خشتهی (۱۰) دابهشبوونی مدر له کوردستاندا به گویّرهی سدرژمیّری سالی ۱۹۸۲ ^(۳۰)

رێڗٛ؋٪	سەر مەر	پارێزگا
٤ر٣٧	EALOY.	كەركووك
۳ر۱۰	١٣١٨٨٠	دهۆک
۲۷۲	7697A0	ههوليتر
١ر٢٥	444. 7	سليماني
١	1787791	سەرجەم

له خشته که دا ده رده که وي که:

آ-ژمارهی تیکرای سهروپهزی سپی مه پله پاریزگا ناوبراوهکان کهمه، بهشی تاکه کهسینک له باشترین باردا له چاریکه سهرمه پیک تیپه پناکات ئهمه بریکی زور کهمه گهر به راورد بکری له گهل ده وله ته کانی تر که گرنگی به به خیوکردنی مه پدده ن وه ک (ئیرلهندا) که ژماره ی دانیشتوانی لهسالی ۱۹۸۲ دا نزیکه ی (۳٫۵)

مليۆن كەس بووەو (۳۱) دەبينىن نزيكەي ٤ر٣ مليۆن سەرمەرى ھەيە.

ب- پارێزگای کهرکووک ریزی پێـشـهوه گـرتووه له ههبوونی مـهردا بهرێژهی ٤٧٧٪ واتا زیاتر له ۱/٣ی ئهو سـامـانه دهکهوێته کـهرکـووک، بهلام پارێزگای سلێمانی به پلهی سێیهم دێت ههرچهنده بنهمـای سروشتی باشتری ههیه بو مهرداری له کـهرکـووک، بهلام دهوٚک دوا پلهیه به رێژهی (٣ر١٠٪)، ئهگهر بمانهوێ ژمـارهی مـهرو بهرههمـهکـانی زیادبکهین دهبێ رێگای بهخێـوکـردن و پهروهردهکـردنی پهره یێبدهین.

۲- بزن: بزن ئهو خهسله تهی ههیه که ده توانی له سه رساکار ترین و بی وه جترین رووه ک بله وه وی ، همروها له ههموو ئاژه له کانی تر پتر به رگهی نه خوشی ده گری، له به رئه وه گوندی و جوتیار بو که لک وه رگرتن له شیرو موه کهی چه ند سه ریک به خین و ده کا ، به لام ده بی وریا بین له به خین کردنی ئه و ئاژه له دا چونکه خاک ته نانه ته بچووکترین رووه ک داده روتینی. له ناو ئه و بزنه ههمه جوّرانه ی که هه نه ، ته رحیّک ههیه پینی ده لین (مهره ز) که خودان موییکی دریژو نه رم و به گلوازه یه ، له و مووه چند راوی خوّدان موییکی ی دروست ده کریّ. به لام جوّره که ی تری بزن باساییه و خودان موییکی ره ش و کورته له زوره می کاتدا.

بزن بهم جوّرهی خوارهوه دابهش بووه: خ**شتهی (۱۱)** دابهش بوونی بزن به گویّرهی سهرژمیّری سالی ۱۹۸۹ ^(۳۲)

رێژه ٪	ژمارهی تێکړایی	پارێزگا
۱۳٫۳	V1VT	كەركووك
۷۱٫۷	11777	دھۆک
۲ر۳۹	19879.	هەولىپر
۸ر۲۸	102722	سليماني
1	040445	سەرجەم

له خشته که دا بوّمان دهرده که وێ، که پارێزگای ههولێر له بواری پهروه رده کردنی بزندا ریزی پێشهوهی گرتووه، لهکاتێکدا پارێزگای کهرکووک به پلهی دواین دێ بهرێژهی ٣٦٣١٪، پارێزگهی دهوٚک بهسه ر پارێزگای کهرکووک کهوتوٚتهوه لهبه خـێـوکـردنی بزندا رێژهکـهی نزیکهی ۲۱٫۷٪ی ههمـوو ئهو بزنانه یه که له خشته که دا باس کراوه.

۳- مانگا:مانگا لهو ئاژه لانه یه که سوودی زوّره، سوود له شیرو گوّشته که ی
دهبیندری، ولاته پیّشکه و تووه کان زوّر گرنگی به په روه رده کردنی مانگا ده ده ن وای

لیها تووه هدر جوّره مانگایه ک بوّ مه به ستیک په روه رده بکری، بو نموونه مانگای سه ربین جیایه له مانگای شیره که شیره کهی سه ربین جیایه له مانگای شیره که شیره کهی رپژهی چهوری زوّره، بوّ به رهه مهینانی سپیایی به کاردی، نهوانه ی شیره که شیان کهم چهوره، بوّ به کارهینانی تایبه تی به کاردی.

بهخیّوکردنی مانگا له کوردستاندا تا ئیستاش دواکهوتهیه و سهرهتاییه، بهرههم هیّنانی شیر کهمه گهر بهراورد بکری لهگهل ولاتانی ئهوروپادا، لهکاتیّکدا ژینگهی سروشتیی کوردستان لهباره بو بهخیّو کردنی ئهو ئاژهله بهتایبهتی لهناوچه چیاییهکاندا، ئهو مانگایانهی له کوردستاندا بهخیّو دهکریّن لهو جوّرانهن که شیریان کهمهو، قهبارهیان بچووکهو رهنگیان رهشه، جگه لهوهی پشتیان راسته، ئهمانهش دوو جوّرن:

1- مانگای کوردی: نهم جوّره یان له ناوچه شاخاوییه کاندا به خیّوده کری، شیری کهمه و نزیکهی (۳-۱) کگم شیر دهدا، قهباره ی بچووکه و رهنگی خوّله میّشییه کی رهش باوه.

ب- مانگای شهرایی: ئهم جوّرهیان له پیّناوی گوّشته کهی به خیّو ده کریّ، ره نگی سووریّکی تیره و پالو (سنام)ی نییه و نزیکهی (۳) کگم شیرده دا، به هوّی کرداری لیّک چاکردنی جوّره جیاوازه کانی پیّشوو و ئهوانهی له ولاّتانی ئه وروپاوه هیّندراون وهک (دانیمارک و نه لمانیا و هوّله نده) جوّریّکی تازه که و توّته وه، ئهم جوّرانه شیریان له وانه ی خوّجیّی پتره، دابه شبوونی مانگا به شیّوه ی خواره وه یه:

له و خشته ی ژماره ۱۹۲ دا ده رده که وی پاریزگای ده وّک که مترین ژماره ی مانگای هه یه که ریژه که ی نزیکه ی (۷٫۲٪)، له کاتیکدا پاریزگای سلیهانی به پله ی هه یه که مانگای سلیهانی به پله ی یه که ماتوه و به ریژه ی نزیکه ی ۳ر ۴ ۱ ٪ واته نزیکه ی نیوه ی مانگای پاریزگاکان له سلیمانی دان، مهسه له ی مانگا به خیوکردن ده بی گرنگی پتر پی بدری، بو دابین کردنی به رهه مه کانی له بازاره کانی ناوه خودا.

خشتدی (۱۲) دابهشپوونی مانگا هدروهک لهسدر ژمیّری سالی۱۹۸۹ دا هاتووه: (۳۳⁾

رێڗٛه ٪	ژمارهی تیکرایی	پاریزگا
٤ر٢٥	۸۲۳۶۵	كەركووك
٤ر٧	18470	دهۆک
۹ر۲۰	٤٨٨٢.	هدولير
۳ر۲۶	1.8494	سليماني
١	744.7	سەرجەم

گامیش: گامیش به مهبهستی سوود و «رگرتن له شیره کهی به خیروده کری.

جاران له ناوچه کانی باشووری عیراق به خیو ده کرا که ژینگه یکی له باره بوّی، لهم دواییانه دا ژماره ی گامیش له کوردستاندا زیادی کردووه، ئه و جوّره ی که له عیراق و کوردستاندا به خیو ده کری به ناوی (عیراقی)یه وه ناسراوه، خهسله تی نه وه یه که زوو له گه ل کوردستاندا به خیّو ده کری به خیّو ده کری ، نه م جوّره توانای شیردانی هه یه بوّ ماوه ی نه و ده کری از که مانگ له سالدا، له و ماوه یه دا نزیکه ی (۱۰۰۱) که م شیرده دا، زیاد گرنگی دانی جوتیاری کورد به م ناژه له له و انه یه و له به رئوره که شیره نوره که شامیش ده توانی له گه ل ژینگه ی کوردستاندا رایی و هه لبکا و له به رشیره زوره که شی. نه م ناژه له به م جوّره ی خواره و ه کوردستاندا دایه شهروه.

لهو خشتهیهی سهرهوه دهردهکهوی که پاریّزگای کهرکووک بهپلهی یهکهم دی له ههبوونه زورترین ژمـارهی ئهو ئاژهله، که نزیکهی ۵۰٪یه، واته نیـوهی ژمـارهکانی ئـهو ئاژهلهٔ الهمِ کهرکووکه، دهوّکیش به پلهی دواین دیّ بهریّژهی ۱۲۶٪.

خشتهی ژمارهٔ (۱۳) دابهشبوونی جیزگرافیایی گامیّش له هدریّمی کوردستاندا^(۳٤)

رێڗٛه٪	ژمارهی تیکرایی	پارێزگا
۲ر۹٤	1747	كەركووك
٤ز٢	۸٧	دهۆک
۱۷٫۱	٦٣.	هدولير
۹۰٫۹	1144	سليماني
١	17.77	سدرجدم

له كوردستان ئاژه لمى تريش هدندو بۆمەبەستى جۆراوجۆر بەخيىو دەكرين. وەك ئاژه له بارەبەرەكان وئدواندى بۆ گواستندوه بەكاردين وەك ولاخى بەرزەو ئيسىتر، كەر، بەتايبەتى لە ناوچە شاخاوييەكاندا، بەلام ئامار نەكراون تابزاندرى ژمارەيان چەندە تا گرنگيان روون بېيتەوە.

پەلەرەر:

مریشک له پیشهوه ی ههموییان دی که به شیوه یه کی به ربلاو سوود له گوشت و هیلکه کهی و درده گیرت و هی تر وه کی و هیلکه که و مالییه کانی تر وه کی مراوی و هی تر، مریشک جاران به شیوه یه کی به ربلاو له لادیدا به خیوی ده کرا که همرجوتیاری که کهند سهره مریکی هموویان له ناوشینایی و کیلگه دا به خیوی ده کردن. نهمه به رله وه ی به رهه می بازرگانی ریک و پیک پهیدا بین که لهسه ربوونیادی جله و

گیری کاتی بو بهرههمهینان دامهزراوه، که نهمهش له کیّلگهی تایبهتی دهبی و پیّی ده لیّن شویّنی به خیّوکردنی پهلهوه (المداجن)، جوتیار جوجه له له بازار ده کوی و چاودیری ده کا له دان پیّدان و ناو پی دانداو پلهیه کی گهرمای تایبه تیشی بو دابین ده کا، مهرج نییه جوتیار خوّی نالیکی ناژه لان بهرههم بهیّنی به لاکو له بازار دا ده یکری و ههروه ها لهرووی ته ندروستی به هوی ناگاداری ده کاو زوّر پیّداویستی تری بهرهه مهیّنان دابین ده کا، له کوردستان به هوّی زوّربوونی ژماره ی دانیشتوان له لایه ک و که می بهرهه می گوشتی سوور له لایه کی تره وه، داواکاری له سهر پهلهوه پر زیادی کردووه، به هوّی ههرزانی نرخه که ی همروه ها چوونه پیته هوی باری گوزه رانی خه لکی وای کردووه که داواکاری له سهر هیّلکه ش زیاد بکا، که نهویش ماده یه کی خوراکی گرینگه.

شویّنی تازهی پهروهرده کردنی پهلهوهر بنی گومان دهبیّته هوّی زیاد بوونی بهرههمی گوّشت و هیّلکه. به لام ئهمهش پهیوهنداره به زیادبوونی بهرههمی ئالیک گهر ویسترا جوّره ئوّقرهگرتنیّک لهبهرههمدا بهدهست بیّت.

له خهسله ته کانی شوینه تازه کانی به رهه مهینانی په لهوه ر (المداجن) تایبه ته ندییه له به رهه مدا، ئه و مریشکهی بق به رهه مهینانی هیلکه ته رخان کراوه، ئه و مریشکه نییه که بق سه ربرین راده گیری، بق ئه م تایبه تمه ندییه شهینانی مریشکی بیانی سوو دبه خش بووه که

خشتدی ژماره (۱٤)

وزهی سالانه (۳٦)	ژمارەي	بەيان
18270	173	پرۆژەكانىي مىريىشىكىي گۆشىت
7.08	٨	هـ يـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱٤٤٠٠٠٠	0	قـــهــــابــخــانـــهى پــــهــــهوهران
٤٦٦٧٠٠	٣٥	كارگهكانى ئالىكى پەلەوەران
۸۱۰۰۰	۲	كارگەكانى ئالىكى پەرەوەرى حكومەتى (فرۆشراو)
771	٦	كارگەكانى ئالىكى ئەزمونىگەكان
۲٤٠٠٠	`	كارگەي ئالىكى ئەزموونىگەكانى شلە
170	١	پرۆژەي ھيلكەي سەر خوانىچە
۲۸۰۰۰۰۰	۲	پرۆژەي ھێلكەي سەر خوانچەي حكومەتى(فرۆشراو)
11	`	پرۆژەي ھىلىكەي تىروكانىدنى (فىرۆشراو)
١	`	پرۆژەكانى ماسى

خەسىللەتى تايبىەتى لە مىرىشكى خىزجىتى جىيادەكاتەوە كىە پەيوەندارە بە بەرھەم و پىكەيشىن.

له ئەنجامى زيادبوونى بەرھەم بەھۆي داواكارى زۆرەوە، بەكارھيّنانى گۆشت زيادى كردووه.

تیکرای به کارهینانی سالانهی ههر مروّیه ک له گوّشت نزیکهی (۹ر۶) کگم-ه. به لاّم به کارهینانی هیلکه به رزبوّته وه بوّ (۲ر۷۹) هیلکه بوّ ههر نه فه ریّک له سالیّک دا (۳۵).

له رووی جینگهوه ئهو پهلهوه رگانه (مداجن) له شاره گهورهکانهوه نزیکن که پیداویستییهکانیان بر دامهزراندنی، بهالام له کوردستاندا پروّژهکانی سامانی ئاژه لی تا ئیستا لهسهره تای پهرهسهندندان، بروانه خشته (۱۲).

له خشتهکهدا دهردهکهویّت:

۱- پرۆژەكانى مىرىشكى گۆشت نزيكەى (٤٦١) پرۆژەن، بە وزەيەكى سالانە كە دەگاتە (١٠٠٠) مىرىشكى ئادەكلە دەگاتە (١٠٠٠) مىرىشك، واتە ناوەندى بەشى تاگە نەفەرتك (٦) مىرىشكە لە سالىتكدا، كە ئەمە بېتكى زۆر كەمەو دەبى ئەم جۆرە پرۆژانە فراوان بكرين بۆ دابىن كردنى بازارى ناوخۆ.

۲- ژمارهی هیّلکه تروّکینه کان (المفاقس) نزیکی ههشت دهبن، به وزهی سالآنه که
 دهگاته زیاتر له (۲۰) بیست ملیوّن جوجه له که نهمه ش له وه ختی نیّستا پیّداویستی پهلهوه رگه کانی ناوخو دابین ده کا.

۳- وزهی بهرههمهیننانی هیلکه سهبارهت به پروژهکانی کهرتی حکومهتی به نزیکی
 ۲۸۱) ملیون هیلکه خهملیندراوه، بهلام ئهم پروژانه لهکارکهوتون، تهنیا پروژهیهک نهبی که سهر بهکهرتی تایبهتییه، که جاران هی حکومهت بوو.

به لام دەربارەى بەرھەم ھينانى ماسى، لەگەل ئەوەشدا كە رووبەرە ئاوييەكان زۆرن چ رووباربن يان عەماراوەكان، بەلام بەرھەم ھينانى تا ئيستاش دوورە لە دابين كردنى پيداويستى بازارى ناوخۇ .

سەرچارەو يەراوتزەكان:

١- جمال رشيد، تاريخ الكورد القديم، هموليّر ١٩٨٠ ، لاپمره ٢٠ .

* سوپاسی بی پایان پیشکهش به بهشی نهخشه دانان و توزینهوه له وهزاره تی کشتوکال و ئاودېري دەكەين بۆ ئەو ئەركانەي كە كېشاويانە بۆ بەردەستكردنى زانيارى پېويست.

٢- جاسم محمد الخلف، جغرافيه العراق، دار المعرفه، القاهره، چاپي ٣، ١٩٦٥ ، پ ٢٤٢

٣- رجاء محى ابوالعيس، معلومات حول اصناف الحنطه في العراق، بدريوبدرايدتي رينمايي کردنی کشتوکالی گشتی، و وزاره تی کشتوکال، په خشنامه ی ژماره ۵۲، ۹۲، ۱۹۷۲، پ ۲۱

ع-وهزارهتی کشت وکال و ناودیری، بهشی نهخشه کیشان و بهدواداچوون، بهیاناتی

٥ - وەزارەتى نەخشەدانان، دەزگاى ناوەندى ئامار، كۆمەللەي ئاماركارى سالانە ١٩٨٩، خشتهی (۱/۳)، پ ۱۱۲

** قَدرَاي خاندقي، قدرَاي مدندهلي، ناحيدي جدلدولا، ناحيد منسورييدو ناوهندي ناحيدي

شارهبان دهگريتهوه. *** قەزاكانى ۋەنگارو تەلعفەر و شيخان وتلكيف و ئاكرى وحەمدانىيەوناحيەكانى الحميدات

و بدعشیقه له قهزای موسل دهگریتهوه. ٦-عدنان اسماعيل الياسين (التغير الزراعي في محافظه نينوي) چاپخانهي زانكوي بهغدا، ۱۹۸٤ ، پ ۲۵۲–۲۵۳

۷-وهزارهتی کشتوکال و ئاودیری، هدریمی کوردستان، بهشی نهخشه کیشان و بهدواداچوون، بدياناتي بلاونهكراوه.

۸- کَوْمُهُلُهُی ئامارکاری ۱۹۸۹، سهرچاوهی پینشوو، پ ۱۱۲

**** لەبەر ئەوەي ئەو بەيانانەي سەبارەت بە ھەرتىمى كوردستان دەستىمان كەوتوون، ھى پاريزگاو قدزاو ناحيهكانن، لهبهرئهوه به باشمان زاني ليكيان جيابكمينهوه بو ئاسانكاري لیککوّلینهوه و بهراورد کردنی به گویّرهی ئهو ژمارانهی که لهبهر دهست دان.

۹- پاریزگای دیاله، سهروکایه تیمی ناوچه ی کشتوکالی، نه خشه کیشان و به دواد اچوون، بهياناتي بلاونهكراوه.

. ۱ - سەرۆكايەتى ناوچەي كشتوكالى پارېزگاى نەينەوا، تۆمارە يەكخراوەكانى ئامار لەماوەي ۸۵- ۷۷۷ دا.

۱۱-محمد جاسم الخلف، سهرچاوهي پيتشوو، لاپهره (۲۵۸)

۱۲ - وهزاره تی کشت وکال و ئاودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو، بهیاناتی بلاونه کراوه.

۱۳ - کوّدی ئامارکاری سالانه، ۱۹۸۹، سهرچاوهی پیّشوو، پ ۱۱۳.

۱۶ - وهزارهتی کشتوکال و چاکسازی کشتوکال، دهستهی گشتی بو چاندن و چاکسازی توتن، (زراعه التبوغ العراقيه و افاق تطويرها) ناماده كردني ليرتدى نهمينداريهتي گشتي بو بەرپوەبردنى گشتوكال، ١٩٨١ پ٤ .

۱۵- وهزاره تی کشتوکال و ناودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو، بهیاناتی

۱۹ - وهزاره تی کشتوکال و ئاودیری همریّمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو.

۱۷- و هزاره تی کشتوکال و ناودیری، (إرشادات فی زراعه عباد الشمس) دهسته ی گشتی هاریکاری و مهشق کردن و رینمایی کشتوکالی، لاپهره (۱).

- ۱۸ وهزارهتی کشتوکال و ئاودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو.
- ۱۹ پاریزگای ندینهوا، سهروکایه تی ناوچه ی کشتوکالی، سهرچاوه ی پیشوو.
- . ۲ وهزاره تی کشتوکال و ناودیری، دهستهی گشتی بر هاریکاری و مهشق کردن و رینمایی کشتوکالی، رینماییهکان له چاندنی کونجی دا، لاپهره (٤).
- (۲۱) وهزاره تی کشتوکال و تاودیری ههریمی کوردستان، سهرچاوهی پیشوو، بهیاناتی بلاو نه که اوه.
 - ۲۲ پاریزگای موسل، سهروکایه تی ناوچه ی کشتوکالی، سهرچاوه ی پیشوو.
 - ٢٣- نوري البراري، (الفواكه واهميتها الاقتصادية في العراق) كوْڤاري كوّمهلّهي
 - جيزگرافياييه كانى عيراق بهرگى ٤، چاپخانهى العانى، بهغدا، ١٩٦٧ ، پ، ٤٤٠ .
 - ۲۶-كۆمەلدى ئاماركارى سالانە، ۱۹۸۹، سەرچارەي پېشوو، لاپەرە ۱۲۲.
 - ٢٥ -خطاب العاني (جغرافيه العراق الزراعيه) قاهيره، ١٩٧٢ ، لأپدره (٢٦٦) .
 - ٢٦- هدمان سهرچاوه، پ ٢٦٧ .
- ۲۷ خالص الاشعب، گرفتی ئاوی مەندەلى، گۆڤارى كۆمەلەي جيۆگرافى عيراق، بەرگى . (٥) چاپخانه ئەسعەد، بەغدا، ١٩٦٩ ، پ ٢٦٠ .
 - ۲۸ خطاب العانى. (جغرافيه العراق الزراعيه) سهرچاوهى پيشوو، پ، ۳٥٩.
- ***** سوپاسی بی پایان ناراسته ی سهرجهم کارمه ندانی به شی سامانی ناژه آنی ده که ین له به پیشکه شیان کردین له به ریوبه این که پیشکه شیان کردین له کوکردنه وی زانیاری و به رده ست کردنیاندا، به تایبه تی سوپاسی به پیوبه ری به شی سامانی ناژه آنی ده که ین.
 - ٢٩ خطاب العاني، سدرچاوهي پيشو، ل ٣٣٩.
 - . ٣- وهزاره تى نهخشه دانان، دهزگاى ناوه نديى ئامار، مديريه الاحصاء الزراعى، نتائج مسح الثروه الحيوانيه فى القطر، سالى ١٩٨٦، لا پهروه ٥ و ١٩٦٥ .
 - ٣٦- هاشم الجنابي، (جغرافية اوراسيا)، موسل، ١٩٨٧، ب٣٣٥
- ۳۲ ئەنجامى پشكنينى سيامانى ئاژلى، سيالى ١٩٨٦، سيەرچاوەى پيشسوو، لاپەرە (، ١٩٨٨)
 - ٣٣-ئەنجامىي پشكنينى سامانى ئاۋەلىي سالىي ١٩٨٦، سەرچاوەي پېتسوو، پ ٨٨، پ
 - ۱۰۱، پ۱۰۲ آ، پ۲۰۱ .
 - ٣٤-هدمان سدرچاوه لاپدره ١١٤-١١٥
- ۳۵-محمد أزهر السماك و اخرون، العراق دراسة إقليمية، بهرگى ۱،- موسل ۱۹۸۵ پـ ۱۸۸
- ۳۹ وهزاره تی کشتوکال و ئاودیری هدریمی کوردستان، بهریّوبهرایه تی سامانی ئاژه لّی، به شی نمخشه کنشان و بهدو ادایجون، بهیاناتی بلاونه کراوه.

باسی چوارمم

سهیران و گهشتوگوزار *

بزاقی گهشتوگوزار، بزاقیّکی ئابوری زوّر گرنگهو سال دوای سال گرنگتر دهبیّت، له و ۱۵ ملیوّن له ۲۵ ملیوّن له و ۱۵ ملیوّن گهشتیار له سالّی ۱۹۵۰ دا زیادی گهشتیار له سالّی ۱۹۵۰ دا زیادی کهشتیار له سالّی ۱۹۸۸ دا زیادی کردووه، واته ۱۹۸۸ ههنده ی لیّهاتووه، ههروهها داهاتی نیّو دهولهتی له بواری گهشتو گوزاردا ههر لهو ماوهیه دا له ۱ر۲ ملیار دوّلارهوه گهیشته ۲۰۰ ملیار دوّلار واته ۹۵ جار زیادی کردووه.

به نیسبهت ههریّمی کوردستانهوه زوّر توانای سروشتی و مروّیی تیّدایه، که دهستاویّرو ئامرازی پیّویستن بو نهشونماکردن و پیّشکهوتنی گهشتوگوزار تیّیداو بوونه ته مایهی ئهوهی که ههندیّک لهناوچهکانی (ناوچه شاخاوییهکان) ببنه گرنگترین شویّنی گهشتوگوزار له عیّراقداو پیّژهی ههزه گهورهی دامهزراوه گهشتوگوزارییهکان لهسهرتاپای عیّراقدا لهباوهش بگرن. (۲)

که می و به گران ده سکه و تنی سه رژمیری تایبه ت به گه شتو گوزار و ایکردووه نه توانین حوکمینکی ورد به سه رواقیعی ئه و بزاقه گرنگه و په ره گرتنیدا بدهین. بزیه ته نیا چه ند تیبینیه کی گشتی ده رباره ی بزاقه که و توانای گه شتوگوزار له هه رینمدا ده خه ینه روو، که ده توانین به کورتی له م خالانه دا کویان بکه ینه وه:

۱_ ناوچه شاخاوییه کان توانایه کی گهشتوگوزاری سروشتی زوّر گهوره یان تیدایه، که سنزنگه ی بوونه ههریمیکی گهشتوگوزاری شایان باس بن، بهمهرجیک نهو توانایه بهشیدوه یه که باش به کار به یندریت، که ده توانین توانایه کان به مجوّره بخه یندروو:

* پرۆفىسۆر. د. ئازاد نەقشبەندى

آ هه مه جوّری دیمه نه سروشتییه کان و جوانییه سه رنج راکینشه که یاه و جیاوازییه مهزنهی له رووکاره سروشتییه کانی رووی زهوییه که یدا بهدی ده کرینت. که ناوچه شاخاوییه کانی هه ریم زوّربه یان دیمه نیان سه رنج راکینشه و که شوهه و ایان کپ و هینمه هرین له کانیا و سه رچاوه ی ناو. بوغوونه تاقگه کانی گهلی عهلی به گ و بین خال له پاریزگای هه ولیرو ئه حمه د ناوا له سلینمانی و ناشاو او نانیشکی و سوّلاث له دهوّک. هه روه ها ناوچه شاخاوییه کان دیارده ی جیموّر فوّلوجی سه رنج راکینش و چه ندان ئه شکه و تی دیرینیان تیدایه: له مانه ئه شکه و ته کانی کونه با، قرقابان، زه رزی و هه زارمیر د له پاریزگای سلینمانی، شانه ده ر، ده رگه له و کونه با له پاریزگای هه ولیر، چوارستین و هه لامب و نانیسشکی له پاریزگای دهوّک که نه وه ی دواییان (ئانیسشکی) له لایه نه به ریّوه به راید می دواییان (ئانیسشکی) له لایه نه به ریّوه به راید که شد تا دورگ و داری دهوّک موه کراوه به چیشتخانه یه کی گه شتیاری.

ب ـ ناو و ههوای گونجاو بو دهسته به رکردنی سه رچاوه کانی گه شتوگوزاری سروشتی و دهستکرد لههاوین و زستاندا که هاوینان پلهی گه رما لهناوچه شاخاوییه کان داده به زیت و روژ به ده ره وه یه و ههوایه کی پاکی ههیه، زستانانیش به هوی به فر بارینه وه چهندان دیمه نی سیحرنامیز دروست ده بن، که هو کاریکی گرنگی گه شتوگوزارن، هه روه ها دیارده ی که رهسیسه و که له که بوونی به فر له زستاناندا ده توانری سوو دی لی وه ربگیریت و بکریت به شوینی یاری وه رزشی زستانی (وه که را نو که له را نو که که را نامه دو را نامه دو

لیّره دا پیّویسته ئاماژه بهیه کیّک له توّژینه وه مهیدانییه کان بکهین، که ده رباره ی گهشتوگوزار لههه ریّمدا ئه نجام دراوه، توّژینه وه که گهیشتو ته نهامه ی که فیّنکی ئاووهه واله هاوینان و جوانی سروشت دوو هوّکاری سهره کین به لای زیاتر له هریّمه وه . (۳)

ج ـ دەولاممەندى ناوچەكە لەرووى رووەكى سروشتىيەوە:

بوونی دارستان و گژوگیا جوانییه کی وای به ناوچه که به خشیوه، که ببیّته شوینی گهشتوگوزار، گهشتیار شویّنی سهوزایی پی خوّشتره لهشویّنی و شک و برینگ، ئهو رووپوّشه رووه کیه ی ناوچه که ی داپوّشیوه بوّته پهناگهی سروشتی حموانموه ی بالّنده و ناژه لی کیّوی.

د ـ دەوللەمەندى ناوچەكە بەسەرچاوەي ئاو:

رووبارو دهریاچهکان و ئاوی ژیّر زهوی وکانیاوهکان (ئاوی ئاسایی، تهندروستی، کانزایی، گهرمایی) بوونه ته هوّی دهستهبرکردنی کمهرهستهی خاوی سهرهکی بوّ گهلیّک له بزاقه گهشتوگوزارییهکان به تایبه تی لهرووی (مهلهوانی و راوهماسی و چارهسهری سروشتیی،..... هتد)یهوه.

بهنیسسبهت ئاوی سهر زهوییهوه ئاوه روی رووباری دیجله و چوم و لقه کانی به

خاکی ههریدمدا دهرون و دهریاچه کانی دوکان و دهربه ندیخان و موسلیان لی که و توته وه جگه له دهریاچه بهسته له که کانی سهر دوندی شاخه به رزه کان.

ههروهها راپورتی کومپانیا بیانییه کان ناماژه بهوه دهدهن، که ههریم سهدان کانیاوی کانزایی و ۸ کانیاوی کانزایی و ۸ کانیاوی کانزایی و ۸ کانیاوی گانیاوی کانزایی و ۸ کانیاوی گارمایی تیدایه. (٤)

▲ بوونی ژمارهیه کی زور له بالنده و ئاژه لی کینوی، ههروه ها بوونی ماسی له پروونی روبارو ده دیاچه کان، که جوره ده گمه نه کانیان سرنجی لیتوژه وه وه زانستییه کانیان راکیشا وه جوره باوه کانیشی رینگه خوشکه رن بو نه نجامدانی ئاره زووی راوه ماسی له لایه ن گهشتیارانه وه.

۲_ ههریّم چهندان توانای گهشتوگوزاری ناسروشتی (لهدهسکردی مروّث) تیدایه
 که هوّکاریّکن بو راکیّشانی گهشتیاران بهلای خوّیداو گرنگترینیان:

ا برونی شویّنهواری گرنگ و دیرینه که ناوبانگیّکی ناوه کی وجیهانیان ههیه، لیّره دا ده بی ناماژه به وه بدهین که له خاکی ههریّمدا، پاشماوه کانی کوّنترین مروّث له نهشکهوتی شانه ده ربه شیّوه ی نیّسک پهیکه ری نیاندرتال دوّزراوه ته وه ، که میّژووه که ی بو (۲۰۰۰ که میّژووه که ی بو (۲۰۰۰ که اسال له مهوبه ر ده گه ریّته وه ، ههروه ها کوّنترین گوندی کشتوکالی «گوندی چهرمیّ» جگه له ده یان شویّنه واری دیّرینی دیکه ی گرنگ، که بوّ چاخه جیاجیاکانی میّرژوو ده گه ریّنه وه (۵). نهمه سهره پای بوونی کوّنترین شار که به شاریّتی مابیّته وه نهویش «ههولیّر» ی پایته ختی هه ریّمی کوّنترین شار که به شاریّتی مابیّته وه نهویش «ههولیّر» ی پایته ختی هه ریّمی کوردستانه.

ب ـ بوونی مهزاری ئايينی و گۆړی پياوچاكان.

ج ـ بووني پيشهسازي و هونهري فۆلكلۆري.

د ـ بوونی چهندان شوینی گهشتوگوزاری وهک نوتیل وگوندو چیشتخانهو گازینوی گهشتوگوزاری... هتد.

۳- شوینه جیاجیاکانی هه ریم له رووی بایه خی گه شتوگوزاره و هیاوازیان ههیه ، ناوچه شاخاوییه کان به شه زورینه یان له هاوینه هه واره کان به رکه و تووه «سه رسه نگ ، سواره تووکه ، زاویته ، سولاف ، شه رانش له پاریزگای دهوّک ، سه لاحه دین ، شه قلاوه ، جوندیان ، بیخال و حاجی نوّمه دان له پاریزگای هه ولیّر ، سه رچنار ، دوکان ، نه حمه د ئاوا ، ته ویله ، بیاره و قویی قه ره داغ له پاریزگای سلیمانی » .

3- سهره رای ده و له مه ندیی هه ریم به هوکاره سروشتی و مروّیه کانی گهشتوگوزاری پیویست و گهشتوگوزاری پیویست و گهشتوگوزاری پیویست و کارگوزارییه کانه وه که «ئاسانکردنی گواستنه وه و پهیوه ندی و بنکهی زانیاری و کادیری گهشتوگوزاری..... هتدیه به وه شاره و کوّسپ له به دردم پیششکه و تنی

گهشتوگوزار له ههريمدا دروست دهكهن.

بارودوّخی ئاسایشی هدریّم و ناجیّگیری سیاسی لهلایه کو کهمی بایهخدان به گهشتوگوزار لهلایه کی ترو دواکهوتویی هوّشیاری گهشتوگوزاریی دانیشتوان و جیّنشینی هدریّم و ناوچه کانی دهوروبه ری لهلایه نی سیّیه مدا هوّکاری سهره کین لهبهردهم پیشکهوتنی گهشتوگوزاردا، بوّیه لهگهل بوونی نهوههموو توانامه زنانه ی لهم بواره دا له هدریّمدا ههن، سه قامگیربوونی باری سیاسی و بایه خدانی لایه نه بهرپرسه کان بهم بزاقه و پیّشکهوتنی هوشیاری گهشتوگوزاری مایهی نهوهن ههریّم بکهنه مهلبه ندیّکی گهشتوگوزاری گهوره نه که همر له چوارچیّوه ی عیّراق به لکو له همموو روژهه لاتی ناوه راستدا.

سەرچارەر پەراريزەكان:

Economic Review of world tourism, world tourism Organization, Madrid- March – 1 1976, table No.7 P12 and table No.36 P.60, and Encyclopaedia Britannica, Book of the year 1989. P.227-228.

٢- د. آزاد محمدامين النقشبندي، المقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء وقطور السياحة في المنطقة الجبلية من العراق، بحث منشور في مجلة التربية، العدد الثاني، السنة الاولى جامعة البصرة ١٩٧٩ ص٣٩.

٣- د. آزاد محمدامين النقشبندي والسيد مضر خليل العمر، سياح شقلاوة وامكانات المركز السياحية، بحث منشور في مجلة كلية الآداب، جامعة البصرة، العدد (٢٠) السنة السادسة عشرة جامعة البصرة ١٩٨٢ ص٢٤٤ .

٤- د. آزاد محمدامين النقشبندي، الاهمية السياحية للموارد المائية في اقليم كوردستان العراق، بحث القي في الندوة العلمية الاولى التي اقامه قسم الجغرافية بكلية الآداب جامعة صلاح الدين عن الموارد المائية في اقليم كوردستان العراق خلال الفترة ٨-٩ مايس ١٩٩٤ و مقبول للنشر في مجلة زانكو/ آداب.

State Organization for tourism; The North of Iraq, Baghdad, 1981 P.5 - o

باسى پينجمم

گواستنهوه و هاتوچۆ*

پیشدکی:

مروّقی کورد له کوندا شتیّکی له گواستنهوه (النقل) زانیوه وسوودی له زیّ و رووباری و لاته که بر گواستنهوه و هاتووچو و هرگرتووه و گویدرییژو ئهسپ و ماین و هیستری بو نهم مهبهسته به کارهیناوه، لیره دا پیویسته ئاماژه به وه بدهین، کورد لهو میلله ته دیرینانهیه که نهسپ و ماینیان به خیّو کردووه و (۱۱) له بواری گواستنه و هماینده دیرینانهیه که نهسپ و ماینیان به خیّو کردووه و هماین زیاتر بوو بو نهوه ی گواستنه و هماین زیاتر بوو بو نهوه ی گواستنه و ماین زیاتر بوو بو نهوه ی هموه این جار نهسپ و ماین زیاتر بوو بو نهوه ده نهسپ و ماین رووه باش غار بده ن، بو ههوه این جار نهسپیان نال کردووه.

لهسهردهمی ناشوورییه کانیشدا کورده کان پیستی پر بای حهیواناتیان بو گواستنه وه له بهریکه وه بو بهره کهی دیکهی زی و رووبار به کارهیناوه (۲) یه کیک له هزیه کانی گواستنه وه که له رووباری دیجله به کارده هات پینی ده و ترا که له کی به هیزی نهوه وه خه لک بهرهه مه جور او جوره کانی خیبان ده گواسته وه. نه و کاته کورده کان بهرههمه کانی خیبان سهرجه م له شاری موسل کو ده کرده وه و به پلهی یه که م به ره و بازاره کانی به غدایان ده نارد.

لهکاتی ئاشتیدا کوردستان کاروانسهرایهکی گرنگی بازرگانی بووه له نیّوان ههریّمهکانی دهریای ناوه واست لهلایهک و هیندو چینیش لهلایهکی دیکهوه. ئیدی کهلوپهلی ههمهجوّر به خاکهکهیدا تیّپه ریوه و ریّگای به غداو خانه قین به رهو کرمانشاو ههمهدان و تاران و لهویّش برّ خوّرهسان و چین له ریّگا ههره گرنگهکان بووه.

* محدمه د عديدوللا عومدر

لهچهرخی تازهشدا، که بهریتانیا دهستی بهسه و عیراقدا گرت، بو مهرامه سهربازییه کانی و تهماعیی له نهوتی کوردستان بایه خیکی زوری به ریگاو بان دا، لهبه و نهوی بایه خی زی و رووبازه کان له بواری گواستنه و ها سنووردار بووه، به ریتانیا له کوردستان زیاتر بایه خی به ریتگاوبانی زهمینی و وقیرتاو کراو دا، له به راییاندا ریگای هاملتون (رهواندز) بوو.

لهسهردهمی عوسمانلییه کان و ماوهیه کیش دوای جهنگی یه که می جیهانی، ریگای زهمینی له کوردستان خوّله پوّک بوو و، تهنها له چهند وهرزیکدا ها تووچوّی تیدا ده کراو له گهل بارینی به فرو باراندا، ناژه ل و گالیسکه کان ده چه قین و ها تووچوّ راده گیرا.

کاتیک ئینگلیزهکان هزیه نوییه کانی گواستنه وه له پیشی ههمویانه وه نوینده کاتیک ئینگلیزه کان هزیه نوییه کانی گواستنه وه له پیشی ههمویانه وه نوینکی قیمتای کوردستان، بایه خیرا و ئهمین و له ئهوپه پی گهشه کردن دابوو ده نوینک گهیشته کوردستان و شاره کوردنشینه کان لهم رووه وه بی مایه و هه ژارن. گواستنه وهش به هوی بورییه وه له گهل دو زینه وهی نه وت له کوردستاندا سالی ۱۹۲۷ هاته ئاراوه.

ئەو ھۆكارە جيۆگرافيانەي كار لە گواستنەوە دەكەن:

هزکاره جیزگرافیهکان کاریگهری ههمه جوّریان بهسهر گواستنه وه ههیه، نهم کارتیکردنه چ راسته و خوّو چ ناراسته و خوّد که جوّری شیّوازو هزیهکانی گواستنه و وگرنگیان ره نگ ده داته وه، نهمه سه رباری نه وه ی که راکیشانی توّره کانی گواستنه وه توّرو گرنگیان ره نگی ده داته وه به یوه سته ، ههروا کاریگه ربی هوّکاره جیزگرافییاییه کان له خاله کانی به یه که که یشتن و لیّک جودابوونه وه یه هویه کیواستنه و دارده که ویّت ، مه به مست له مه ش نه وه یه چوّن چوّنی باشترین خرمه تگوزاریی گواستنه و هراستنه و هراستنه و گهشه سه ندنی نه و خرمه تگوزارییانه له دوا روّژدا له ته که له به رچاوگسرتنی و گه شه سه سه ندنی خودی نه سیابه کانی گواستنه وه له دوا روّژدا ده که به سه رچاوه گرتن له ده دوارو روّژدا ده و دورواده گرتن ده مانه و توّیو گرافی و ده رووباره کان دیارده سروشتکرده کانی وه که چیاو چوّل و ده شت و ده رو دوّل و زیّ و رووباره کان ده دان به سه رجام چالاکی مروّبی له هه ریّم و ناو چه که دا بوّدانی باشترین یلان له بواری گواستنه و دان.

لهم سۆنگەيەوە ھۆكارە جىلۆگرافىيايىـ كارىگەرەكان لەم دوو ھۆكارەدا كۆ دەكەينەوە:

آ_ هۆكارە سروشتىيەكان

ب ـ هزكاره مرزييهكان

أ_ هۆكارە سروشتىيەكان:

نه و پیشکه و تنانه ی که له بواری ه قیه کانی گواستنه و ه دا ها توونه ته دی به تایبه تی راکین شان و به ستنه و هی تو و هینانه راکین شان و به ستنه و هی تو و هینانه نارای که رهسته ی نوی له بنیاتنانی نه و تو انه دا به تایبه تی تو ی و همینی و ایان کردووه کاریگه ربی هو کاره سروشتیه کان نه گهر به شیخ و یه کی گشتگیریش نه بی که متر ببنه و ، چونکه مروف هه رده م هه و لده دات کاریگه ربی ده و روبه ر له سه رخوی که می بکاته و ، بو نهو و نه جینگه له و هو کار ه سروشت سیانه یه که کار له بله ی پیوه ندی نه و به سه رجم م بخالاکی نابو و ربیه و ه ده کات .

ههمان شتیش دهربارهی کاریگهریی ئاو و ههوا دهوتریّت، بو نموونه بهرزبوونهوهو نزم بوونهوهی پلهی گهرما کاریگهری بهسهر گواستنهوهوه ههیه، ههروهها سروشتی خاکی ههریّم و جوّری خاک و تاویّرهکان کاریگهری خوّیان ههیه.

کاریگهری هوّکاره سروشتییهکان بهسهر رووبارهکانهوه بهشیّوهیهکی زوّر روون دیاره. چونکه، رووبار به ئاوهروّی نیمپه و تارادهیهک دریّژی خیّیهوه بهچهندان شویّنی جیاواز لهرووی جیّگهو پیّکهاتهی زهویدا دهروات، بهدریّژایی ئاوهروّکهی خه لکان له شویّنه لهبارو گونجاوهکاندا کهم و زوّر تا شاری گهوره، کودهبنهوه، ئهم کاریگهرییه بهروونی بهسهر ههریّمی کوردستان بهدی ناکهین، بهشیّوهیه کی گشتی ده توانین کاریگهریی هوّکاره سروشتیه کان لهمانهی خوارهوه دا چربکهینهوه:

١_ هُدُلْكُهُ وتدى جيزگرافي.

۲_ شيوهي جياوازيي ړووي زهوي.

۳۔ پیکھاتووہکانی سدر رووی زدوی

٤_ ناوو هدوا

١ ـ هه لكه و تهى جيزگرافي هه ريمي كوردستاني عيراق:

هەرىخى كوردستانى عيراق بەنىسبەت باقى شوينەكانى دىكەي عيراق كەوتۆتە

باکوورو رِوْژههلاتی عینراقهوه و بهم ههلکهوتهیه بوّته پردیّکی زهمینی له روّژههلاتی عینراق به روّژههلاته و عیراق به سوریا دهبهستیّتهوه و ریّگای گرنگ بهره و ئهو ولاتانه دهروّن، بهنیسبهت تورکیاوه کوردستان دهروازهی ریّگهی زهمینیی عیراقه بهره و ئهوروپا.

ئه م هه لکه و ته یه له دهست نیشانکردنی ریزه وی تزره کانی گواستنه و ه ا بایه خه که ی به دیار ده کمه ی به دیار ده کمه ی نابووری نابووری نیشتمانی و بر که مکردنه و هی تیچووی به رهه مهینان.

هدر له کونده وه کوردستان کاریگهریی بهسهر بزاوت و جوله و گواستنه وه ی بازرگانی نیّوان ئیّران و هیندو ناوچه کانی ده ریای ناوه راست به ره و ده ولّه تی بیّزه نتیدا همبووه ، له چه رخی تازه شدا تا ئهم نزیکانه کوردستان به هوّی هه لّکه و ته جیوّگر افیه کهیه و هاروانسه رای بازرگانی ها تووی ئیّران له ده ریای ناوه راست و به پیّچه و انه و بووه ، چونکه ریّگای «به غدا حانه قین»ی نیّوده و لّه تی تیّدایه .

۲_ تۆپۆگرافى:

مهبهست له توّپوّگرافی شیّوه جیاوازه کانی رووی زهوییه واته «چیا، گرد، بان، ده شتایی». نهم شیّوه جیاوازانهی رووی زهوی کار لهتوّره کانی گواستنهوه وبالاوبوونه وهیان ده کهن، کوردستان لهباری توّپوّگرافیه وه جیاوازییه کی گهوره ی ههیه، چیای وای تیّدایه بهرزی زنجیسره کهی ۲۰۰۰ مهتر (۳) لهرووی دهریاوه زیاتره، به لکه ناوچهی چیایی وا سهختی تیّدایه که بهگشتی بهرزاییان لهسهرووی (۳۰۰۰) مهتره وه یه. بهشیّوه یه کی گشتی چهند به ره و باکووری روّژهه لات بروّین رووی زهوی عاسیّتر دهبیّت و چهند به رهو خواروو و ، خوارووی روّژاوای کوردستان بروّین رووی زهوی راست دهبیّته وه وه کو ده شتاییه کانی ههولیّرو که رکووک و مهنده لی و ناوچه کانی دیکه.

لدناوچه کانی مهنده ای و بهدره، بهرزایی دهشته کان ۵۰ له پرووی ده ریاوه زیاتر نییه، ئه و جیاوازییه ی پرووی زهوی شوین پنی بهسه ر توره کانی گواستنه و جیهیشتوه و ، ناوچه دهشتاییه گردو لکه ییه پیچاوپیچه کان زیاتر پیگاوبانیان تیدا کراوه ته وه به به بیخه و شاخاوییه کان له به ر زوری تیجوون پیگاو بانیان که متر تیدا کراوه ته وه. بینه خزمه تگوزاریی ها تووچی له ناوچه شاخاوییه به به رزه کاندا له ئاستی پیوستدا نییه. به گویره ی توژینه وه ییک که له سالی ۱۹۳۵ دا نه نجام دراوه دروست کردنی یه ککیلومه تر پیگا به پانی ۱۹۳۰ له نایی ۱۹۳۰ له ناوچه شاخاوییه کان ۵۰ هه زار دیناری تیخووه (۱۵) به لام نه مهنیه نابی بیسته بیانوی بی به شکردنی نه و ناوچانه له پیگاو بان، چونکه به روبوومی کوردستان بایی نه وه و زیاتریش ده کات.

بههزی جیاوازی شینوهکانی رووی زهوی، ریگاو بانهکان به رارهوه

سروشتکرده کان داده روّن و راده کیشرین و جیبه جیّ ده کرین، ئه مه شده دویت هوّی دریّر بوونه وه یان، لایه نه پهیوه ندیداره کانیش بیریان له وه نه کردو ته وه تونیل له ناو چه چییایه کان دروست بکه ن، تا ماوه ی نیّوان گوندو شاره کانی کوردستان کورت بییته وه. به شیّوه یه کی گشتی توّره کانی گواستنه وه له باکووره وه بوّ باشوور زوّر بیگای له توّره کانی گواستنه وه له باکووره وه بوّ باشوور زوّر هه ولیّر کانی گواستنه وه له ریتگای هه ولیّر کانی گواستنه و همندان ده ربه ندی هه ولیّر حاجی ئوّمه راندا به رچاو ده که ویّت که به گشتی به چه ندان ده ربه ندی سروشت کردی ناو چیاکانداد ده روات و ده بریّت و چه ندان پرد له سه ر رازه و سروشت یه کان دروست کراون، که به پله ی یه که م بوّ تیّپه رینی ئوّتوم و بیلان سروشت یه کان دروست کراون، که به پله ی یه که م بوّ تیّپه رینی ئوّتوم و بیلان له سه ر ریّگای دیانا یا جوندیان له سه ر زیّی باله ک و دریژییه که ی ۷۷٫۵ مه ترو ۱۳ تمن هه لده گریّت دا و پانایی رازه وی نوی بیاده روّی تیّدا نییه.

ههر به بیانوی سهخت و رژدیی زهوییهوه، کوردستان بهتهواوی له کارگوزاریی هیّلی شهمهنده فهر بیّبه شکراوه گوایا راکیّشانی یه ک میل هیّلی ئاسن له لیّژاییه ک که (۱۰:۱) بی زوری پاره تی دهچیّت و بهمهش نرخی گواستنهوه زیاد دهبی، پیّشتر هیّلیّکی شهمهنده فهر لهبه غداوه بو دیاله ـ جمله ولا ـ کفری ـ دوز ـ کهرکووک ـ ههولیّر ههبوو، به لام دوایی لهبهر نه گونجانی له گهل پیّداویستیه کانی سهرده مدا لابردرا.

٣_ پيکهاتدي زهوي:

بۆ زانینی پیکهاتهی رووی زهوی پیویسته پیکهاتهی جیولوجی ئهو شوینه بزاندریّت، که توری گواستنهوهی تیدا دروست دهکریّت، ئهمه بهسهر ههریّمی کوردستاندا پراکتیک دهکریّت، بوّغوونه: لهدروستکردنی ههر ریّگایهک پیّویسته قورسایی ئهو باره و رادهی بزاوتی گواستنهوه لهبهر چاو بگیریّت و پالهپهستوّی لهسهر رووی زهوی بزاندریّ.

پیکهاتهی رووی زهویی ههریمی کوردستان ههمووی وهک یهک نییه. لهبهشی خواروودا خاکهکهی که بههوی لیتهی رووبارو باران دروست بووه، رفؤک وشل و بی هیزه. لیرهدا پیویسته توانای خوگرتنی ئهو خاکه لهبهرچاو بگیریّت، چونکه لهکاتی باراندا مهترسی خزینی لیدهکریّت یاخود چهند ئاو دهدزیّتهوه. لهسونگهی ئهمهوه دهبی دروستکردنی ریّگاوبان لهو ناوچانهدا بهییی(مواصفات)ی دیاریکراو بیّ.

بهشیدوه یه کی گشتی خاک و خوّلی خوارووی کوردستان سروشتی کلسی و (صلصال)ی بهسه دا زاله و لهه ریمی خانه قین ریژه ی کلس دهگاته (۱۹٫۳) که ناو خاکه که یدا، زیادبونی ریژه ی خوی ش له ناو خاکدا ده بینته هوّی لیخبوونه وه و شل و شهوی رفوّکی گل. نهمه ش له خوارووی هه ریمدا به رچاو ده که ویت و پینویستی به توّرینه و هه یه یه و ده هه یه ، تاکو بزانریّت تا چ راده یه کار له ریگاو بان و بزاقی گواستنه و ده دات. ۰

لهناوچهی گردوّلکهیی و پینچاوپینچدا، گهچ و کلس و لم و بهرد زوّربهی رووبهری زموییهکهی پیکده هین، لهده شتی حهمریندا خاکهکهی زبره و پیگای بهغدا کهرکووک ـ ی پیندا ده روات، به لام به نیسبهت ده شتی ههولیّر خاکهکهی له لم و چهو پیکهاتووه، ئهمه شه هوکاریکه بو قایمی و خوّگرتنی خاکهکهی و بهرگهی هاتووچو به سهرداکردن دهگریّت. ئه و شویّنهی که کهوتوّته نیّوان موسل و زیّی گهوره و باشترین شویّنه بو دروستکردنی ریّگاوبان، چونکه خاکهکهی پتهوه و دتوانی زیاده (تصریف)بکات.

هدریّمی شاخاویش لهبهردی گهچاوی کلّسی پیّکهاتووه (۷)، که له ههمان کاتدا کهرهستهی سهره کی دروستکردنی ریّگاو بانن که رهق و تهقییه کهیان واپیّویست دهکات ـ صیانه ـ یان نهویّت و لهکاتی باران باریندا کلّسه لیّکترازاوه کان دهبنه ماده یه کی کلّسی لهزگه لهنیّوان نهو قوّرت و رهگلهو تاسهو کونانهی، که نُوتوّموّیل دروستیان دهکهن.

٤_ تاوو هدوا:

ئاووههوای کوردستان له شوینیکهوه بو شوینیکی دیکه دهگوری، ناوچهی باکوور وهک ئاووههوای دهریای ناوچهی باکوور وهک ئاووههوای دهریای ناوه راست، زستانی ساردو بهبارانه و لههمندیک شویندا رادهی باران بارین دهگاته هم ۹۰۰ ملم (۸۰). ئهم باره کار دهکاته سهر ریگاوبانهکان بهتایبهتی ریگه چهوریژ نهکراوهکان که گوماویان تیدا کو دهبیتهوهو هاتووچویان پیدا به نوتومبیل ناخوش دهبیت.

ب: هزکاره مرزییهکان

۱_ دانیشتوان:

ئامانجی راکیشانی تزرهکانی گواستنهوه پیشکهشکردنی باشترین کارگوزارییه بو هاوولاتیان ، ئهمهش چ بهبهستنهوهی شارهکان بهگوندو شاروچکهکان و چ بهبهستنهوهی بنکهکانی بهرههم هینان بهبنکهکانی بهکارهینانهوه، بو نموونه: شاری همولیّر وهکو بنکهیهکی ئاوهدانی بهشارهکانی کهرکووک و سلیّمانی و موسل بهستراوه تهوهو بهدریّژایی ئهو ریّگایانهش چهند بنکهیهکی شارستانی بچووک گهشهیان کردووهو لهههمان کاتیشدا ههولیّر دهروازهی ئهو ریّگایهیه، که عیّراق به ئیّران دهبهستیّتهوه.

۲_ بزائی ئابووری:

بزاقی ئابووری، کشتوکال و پیشه سازی و بازرگانی ده گریته وه و کومه لینک هو کار کاریگه ریان به سه دریه وهه هه هه اله مانه هوی کاریگه ریان به سه دریه وهه هه هه اله مانه هوی که ده بنه مایه ی گواستنه وه ی که رهسته سه ره تاییه کان بوینکه کانی به کار هینانیان، ئه مه سازا ره کانی ده ره وه و ده گریته وه ، به لام نه وه ی لیره دا تیبینی ده کریت لیها توویی و توانای گواستنه وه به پینی پیروست نییه، بوغونه: رووبه ری دروینه کراو له پاریزگای سالی ۱۹۸۹ گهیشته دو ملیون دونم (۱۰) له کاتیکدا توریکی گواستنه وه ی ۲۹۸۹ کیلومه تری که خزمه دابوو.

. رِيْگای قيرِتاوكراو و خۆڵەپۆک

یه کهم _ ریکای قیرتاوکراو و خوله پوک:

له کوردستان درهنگ ریّگاوبان دروست کراوه، ههرچهند ئینگلیزهکان دوای یهکهم شهری جیهانی ریّگای قیرتاوکراوی رواندز «هاملتون»یان دروست کرد، بهلام دوای شهری دووهمی جیهانی که ئه نجوومهنی ئاوهدانکردنهوه پیّکهات و دوایی بوو به وهزارهتی ئاوهدانکردنهوه لهسالی ۱۹۵۰ دا چهند ریّگایهک به شیّوازی زانستی دروست کران که توانای بهرگه گرتنی بزاوت و جولهی گواستنهوهیان ههبوو. ئیدی بهرینایی ریّگاکان گهیشته ۳۰(۷ (۱۱) مهتر که پیّشتر له سالی ۱۹۵۱ له (۲)م

زیاتر نهبوو، ورده ورده ههولدرا ریکا وبان شان به شانی پیششکهوتن و گهشه سه ندنی و لات گورانکاری به خوه بینی. ههروا سیسته می رهقه م دانان به ئاراستهی میلی کاتژمیر پهیره و کرا که ریگاکان له ناراستهی باکووری روّژئاواوه دهست پیده کات به لای راستدا تاکوتایی دیته وه به جیّگای خوّی.

ريكا قيرتاو كراوه نيودهولةتييهكان له كوردستان دابهش دهبن بوز:

۱ - ریگا سهرهکییهکان:

ئهم ریّگایانه ههریّمی کوردستان دهبرن و مهنّبهندو بنکهی پاریّزگاکان و شارهٔ سهرهکییهه کنان و بنکه کانی بهرههم هیّنان بهیهکهوه دهبهستنهوه وسهرجهم ئهم ریّگایانه له ههولیّری پایتهختی ههریّم کوّ دهبنهوه، ههروهها ئهم ریّگایانه برپرهی پشتی توّری ریّگا سهرهکییه نیّودهولهتییهکانن که ههریّم به ولاّتانی دراوسیّ «سوریا، تورکیا، ئیّران» دهبهستنهوه.

۲- ریکا (مخترق) مکان:

٣- ريگا خوجيهكان:

ئەم ریدگایانه خزمهتی چهند مهبهستیکی دیارکراو له نیوان یهک پاریزگادا دهکهن و پهیوهندییان بهجوری دووهمهوه نییهو لهمهالبهندهکانی بهرههمهیناندا زیاد دهبن و چر دهبنهوه.

دوای سالّی ۱۹۵۰ ریّگاکان به شیّوازی زانستی نویّ دروست کران و بهریناییان له نیّوان «۷ر۲–۳ر۷»م دایه.

رِيْكًا خَوْلُه پِوْكُه كَشْتُوكَالْيِيهُكَانَ:

زوّربهی ریّگا کشتوکالییهکانی کوردستان لهم جوّرهن که له چهند ریّچکهیهکی خوّلاوی تهسک پیّک هاتووچوّیان لهسهره. بو خوّلاوی تهسک پیّک هاتوون و به دریّژایی کهژهکانی سالّ هاتووچوّیان لهسهره. بو مُعوونه دریّژترین ریّگای خوّله پوّک له شاری ههولیّر سالّی ۱۹۹۴به ۵۵۵م (۱۲^{۱)} مهزهنده کراوه.

خیرایی ئۆتۆمبیل لهو ریگایانه دا به گویره ی جوری ریگاو سروشتی رووه که ی ده گوین بو نمورنه نمورنه خسیر تاوکراو ده گاته ده گوین بو نمورنه خسیرایی ئۆتۆمبیل له ریگایه کی قسیر تاوکراو ده گاته ۸ کم/سه عات، به لام له ریگای خولدا که متر ده بیته وه، ریگاش به دوو لایه ن کساریگه ری هه یه یه که له خیرایی ئوتومبیل و دووه م له لیسساوی بزاقی ئوتومبیله کان. له ناوچه ده شتاییه کان روزانه ۱۳۰۰ ئوتومبیل به سه رریگاکاندا دین ئوتومبیل به سه رریگاکاندا دین

خشتهی ژماره ۱۰-ژمارهی توتومبیلی خدلکی که لهلایهن بهرپوهبهرایه تیی ها تووچوی پاریزگاکان سالی ۱۹۸۸ تومارکراوه

کۆی(۱۳)	بارھەڵگر	نەفەر بەر	پارێزگا
٤٦٠٨١	11869	75777	كەركووك
7777	AIFY	4759	دهوّک
٤١٧٧٨	16096	TVIAE	هدولير
70974	7719	١٨٦٠٤	سليماني

و دەروّن كەچى لەناوچە نىمچە شاخاوييەكان دەگاتە ۲۲۰ ئۆتۆمبىل و وردە وردە لە ناوچە شاخاوييەكان كەمتر دەبىتەوە تا دەگاتە ۱۰۰۵ ئۆتۆمبىل، لەسەر رىتگا نىتودەوللەتىيەكانىش كە بەرىنيان لە نىتوان ۲٫۷-۳ر۷ مەترە روّژانە ۴۰۰۰-۱۰۰ ئۆتۆمبىللىان بەسەردا دەروات، سەبارەت بە ژمارەى ئۆتۆمبىللەكانى ھەرىتم سەيرى خشتەي ژمارە (۱) بكە.

لهم خشته یه دا هه ردوو جوّری نه فه ربه رو بارهه لگر که من و بایی پیّویست نین. به لاّم به نیسبه ت ریّگا گرنگه کانی کوردستان واته نه و ریّگایانه ی بنکه ی

خشتهی ژماره -۲-ژمارهو در<u>تژیی</u> ریّگا نیّودهوله تییه سهره کییه کان له کوردستان سالی ۱۹۷۵ (۱^{۱۱)}.

تيبيني	دریّژی به کم	غرهی ریّگا
بهشیکی له شاری موسلهوه بهرهو تهل کوچک له سوریا دریژ دهبیتهوه. دریژییهکهی ۱۲۰ کم-ه	٥٢١	1
له بهغدا دەست پیدەکات تا – کەرکووک- ھەولیتر- موسلّ.	001	۲
هموليّر- شەقلاوە- رواندز- رِابات- ئيران.	191	٣
سهعدیه له پاریزگای دیاله و قدرهبهقهرهی زتبی دیاله تا- سلیتمانی- کهرکووک	7.7	٤
بهغدا قەرەبەقەرەي دىالە- خانەقىن- مونزريە- ئىران	144	٥

پاریزگاکانی هدریم و هدریمی کوردستان به ناوچهکانی دیکهی عیراق و ولاتانی دراوسیّ دهبهستنهوه بهمجوّرهن:

ئەم رىگايانەش بەمجۆرەن:

۱ - تەوەرەي رىكاي نىنودەوللەتى (١):

ئهم ریّگایه له بهغداوه دهست پیّدهکات و قهرهبهقهرهی رووباری دیجله تا موسلّ دهروات و پاشان بهرهو روّژئاوا وهردهچهرخیّ تا دهگاته ناحیهی رهبیعه لهسهر سنووری نیّوان ههریّم و سوریا. دریّژی ریّگاکه له موسلّهوه تا رهبیعه ۱۲۰ کم-ه، سهیری نهخشهی ژماره ۱- بکه.

۲ - تەوەرەي رىگاي نىودەوللەتى (۲):

ئهم ریّگایه له بهغداوه دهست پیّده کات و کهرکووک - ههولیّر- موسلّ بهیه کهوه دهبهستیّته وه تا دهگاته زاخو و ئینجا تورکیا، دریّژی ئهم ریّگایه ۵۵۵ کم - ه و ریّپه ویّکی باکووری روّژئاوا دهگریّته به رو دوای ئه وه ی به شاری خالسدا تیّده پهریّت و شان بهشانی رووباری العظیم دا ده روات و هه رسیّ لق وچوّمی «ئاوی سیی، تاوق، خاسه سو» ده بری به ره و شاری که رکووک، پاش که رکووک ریّگاکه به ناوچه یه کی نیمچه چیایی به ره و هه ولیّر هه لده کشیّ و تا له هه ولیّر نزیک ببیّته و به ریّگه که سه ختترو ناخوشتر ده بیّت و ئینجا له که له ک زیّی گه وره ده بری و ده گاته میوسلّ و ئینجا به ره و باکوری روّژئاوا باده داته وه تا ده گاته زاخو و سنوری نیّوده و له تی و دوگاته نیرده و له تی تورکیا.

ئهم رینگایه به نیسبهت عینراق و ههرینمهوه بایهخینکی گهورهی ههیه و تاکه دهروازهیه بهرهو ئهوروپا، بهنیسسبهت ناوهخوشهوه ئهم رینگایه چهندان پاریزگا بهیهکهوه دهبهستیتهوه و ههر چوار کهژی سال هاتووچوی بهسهردا دهکری.

۳- تەوەرەي رېكاي نيودەولەتى (۳):

ئهم ریّگایه ده کهویّته نیّوان ههریّمی نیمچه شاخاوی و شاخاوی و له ههولیّر دهست پی ده کات و به هاوینهههواری سه لاحهدین و شهقلاوه دا رهت ده بی تا ده گاته رایات و حاجی ئوّمهران. ئهم ریّگایه به ناوچه یه کی سهخت و ناخوشدا ده روات و ههندیّک جار بهرزاییه کهی ده گاته ۲۰۰۰م لهسهر ئاستی ده ریا و لهمبهر و لهو بهریشی چهندان هاوینه ههوار ههن که هاوینان خه لکی روویان تیّ ده کهن، به لام رستانان به هوّی به فر بارین جار جاره ها تووچو ده بریّ، چهند لقه ریّگایه ک له گهل ئهم ریّگایه تیّکده که نه وه. دریژییه کهی ۱۷۵ کم و له سنووری عیّراق ئیران کوّتایی پیّ دیّت.

٤- تەوەرەي رىگاى نىودەولەتى (٤):

دریژی ئەم ریکاید ۳۰۲کم -ه، له شارۆچکهی سهعدیه قهرهبهقهرهی زیّی دیاله

ده رواو و بهره و باکور دیت تا دهگاته ده ربه ندیخان و ئینجا به ره و باکوری رو ژناوا و هرده چه رخی تا دهگاته شاری سلیمانی و له ویوه ش به ئاراسته ی رو ژناوا و خوارووی رو ژناوا تا له شاری که رکووک کوتایی دیت. ئه م ریکایه چهند لقه ریکایه کی لی ده بیته وه که سوودی بو هاوینه هه و ارهکان هه یه وه کو هاوینه هه واری خورمال.

له کوتاییدا ئهم رینگایه لهگهل رینگای نینودهولهتی ژماره (۲)تینکدهکهنهوه و کهوانهیه کی اینکده کهنهوه و کهوانهیه کی الله که الله که الله که الله که سوود به ناوچهی شاخاوی و نیمچه شاخاوی و دهشتی کاکی بهکاکی لیته یی ده گهیهنیت.

۵ – تدودرهی ریگای نیودهولدتی (۵):

ئهم ریّگایه له بهغداوه دهست پی دهکات به ئاراستهی باکوری روّژههلات و شان و بهشانی زیّی دیاله لهلای راستهوه دریّژ دهبیّتهوه ئینجا روهو باکور دیّت تا دهگاته خانهقین و له ناحیهی مونزیریهی سهرسنوری ئیّران کوّتایی دیّت.

دریژیی ئهم ریّگایه ۱۷۸کم -هو بایهخهکهشی لهوهدایه دهروازهی بازرگانی نیّوان ئیّران و عیّراق و دهریای ناوه راسته و لهگهل ریّگای نیّوده ولهتی ژماره «٤»دا جولانه وهی بازرگانی نیّوان عیّراق و ئیّران ریّک دهخهن، برّیه بهرده وام و به دریّژایی سال ئیشی تیّدا دهکریّت و چاک دهکریّته وه تا بوّ ئوتوّموّبیلان دهست بدات.

دووهم _ هيلى شهمهندهفهر

له کوردستاندا به مانای تهواو هیّلی شهمهنده فهر نییه، سالّی ۱۹۶۹ هیّلیّک له جوّری مهتری راکیّشراو شاری به غدای به کهرکووک و ههولیّر دهبهستایهوه و دریّژیهکهی ۲۳۳ کم بوو (۱۵۰)، ههر نهو هیّله چهند خهت ولقیّکی لیّ دهبووهوه بهرهو جهلهولاو خانهقین که دریّژییه کهی ۲۹کم بوو، لقیّکی دیکهش بهرهو کوّمپانیای نهوتی عیّراق ده چوو که دریّژییه کهی ۲۸کم بوو.

له دواییدا هیّلیّکی دیکهش راکیّشرا بوّ به یه ک به ستنه وه ی که رکووک و بیّجی وحه دیسه که ۲۵۲کم بوو و بریاریش وابوو هه تا سلیّمانی بچیّت (۱۹۱)، راکیّشانی ئه م هیّله مهرامیّکی سیاسی له پشته وه بوو و بوّ خزمه تی ههریّم نه بوو، چونکه به سیته نه وی که رکووک به هه ولیّر و سلیّمانی زوّر گرنگتربوو له به ستنه وه ی که رکووک به و شارانه ی له رووی مروّبی و ئابوورییه وه هیچ بایه خیّکیان نییه، هه ربو زانین ماوه ی نیّوان که رکووک و سلیّمانی له لایه ک و که رکووک و هه ولیّر له لایه کی دیکه و مهود ماوه ی نیّوان که رکووک و حه دیسه یه.

هدر چونیک بیت نه و هیله چهند سیفه تیکی تهکنیکی بالای تیدا بوو، خیرایی تیایدا دهگهیشته ۱٤۰کم لهیهک سهعاتدا (۱۷) سهباره ت به گواستنه وهی هاوولاتیان و لهکاتی گواستنه وهی شتومه کیشدا خیرایی دهگهیشته ۱۰۰۰ کم له سهعاتیکدا. نهگهر هیله که بهکاره با کاری بکردایه دهگهیشته ۲۵۰کم له

سهعاتیکدا و دهتوانرا ئهم هیله بخریته ژیر کونترولی ئهلهکترونیشهوه.

نهبوونی هیّلنی شهمهنده فه ر له کوردستاندا ههندیّک بوّ سروشتی دریّ بوونهوه و ههلّکهوتی زنجیسره چیایه کانی کوردستانی ده گیّننه و ههندیّکیش ده لیّن تیّچوونی پارهی راکیّشانی یه ککم له هیّلی شهمهنده فه ر زوّر ده کهویّتهوه و سیّ جار به قه د پارهی تیّچوونی کیلوّمه تریّک ریّگایه لهده شتاییدا که ۳۰۰ – ۵۰۰ جار به قه د پاره ی اللّی ۱۹۸۸ دا.

حکومه تی ههریم بو شکاندنی کوتی گوشه گیری ناوچه کوردنشینه کان و بووژاندنه وهی ئابووری کوردستان پیویسته چ ئیستاو چ له دوا روژدا بایه خ به راکیشانی هیلی شهمه نده فه ربدات.

سێيهم ـ گواستنهوه له ړێگهي ړووبارهکانهوه:

رووباره کانی کوردستان بهوه ناسراون که بو گواستنهوه کهم دهست دهدهن، به لام له گهل نه وهدهن، به لام له گهل نه وه شخص استومه که به هوی نهم رووبارانه وه کوردستانه وه بو ناوه راست و خوارووی عیراق گواستراونه ته وه نوونه ناحیه ی پردی له کونه وه به دروستکردنی که له ک ناسراوه.

له کوردستاندا رووباری دیجله که رووباریّکی سهرهکییه له ههمووان زیاتر لق و چۆمی دیّتهوه سهر بهم جوّرهیه:

١- زيى ديجله:

نهم رووباره له گوندی پیشخابوور دوای نهوه ی کوردستانی تورکیا بهجی دهیمی دهیمی دهیا که (۱۸۸).

به هوی خراپی هه لویستی حکومه ته کان ده رهه ق به کورد له لایه ک و به رزی لینواری رووباره که له لایه کی دیکه و ها نیستا ناوه دانییه کی به رچاو له مهوه و له واری رووباره که په یدا نه بووه. هه روه ها جوتیاری کورد توانای نهوه ی نه بووه نامیری ناو هه لکیشان ده سته به ربکات و پروسه ی پوخته کردنی زهویی کشتوکالیش له ناو چه که دا نه بووه ، له لایه کی تره وه رووباره که زور به خور ده روات و لق و پویی زوری لی ده بینته و هوی ده به ستیت و نه مانه هه موو بوون به هوی نه وه ی بایه خی رووباری دیجله له رووی گواستنه و نه مانه هه موون به هوی ناو چه که سوود له ریگه ی زه مینی وه ربگرن.

دوای شاری موسل رووباری دیجله بهرهو خواروو ده کشیّت و ریّرهوه که ی له نیّوان موسل و فه تحددا دهگاته ۳۱۵ م و لیّرییه که ی ههر له شاری موسلّدا دهگـــاته ۲۱ مرسل و فه تحددا دهگاته و لیّرییه که کردووه که بهری روّزئاوای دیجله ریّگهی ئوّتومبیّلی پیّدا بروا تا بهری روّژهه لات که گردو ته پوّل که کانی بوونه ته بهربهست له بهرده م گواستنه وه ی و شکانی بویه خه لکه که رووباره کان بوّگواستنه وه به کار

هدر لهم شویّنه دا رووباری دیجله ٤٢ به ربه ستی له به رده م گواستنه وه تیّدایه، به لام تا راده یه کنو با رووباره وانی دهست ده دات به تایبه تی به ته و نامیّره بناوانهی پانییان ۱٫۲۵–۵۰ تهند.

۲-لق و چۆمەكانى دىجلە:

له کوردستاندا رووباری دیجله چهندان لق و چۆمی دیتهوهسهر که زیبی بچوک و گهورهن و به جوّری جیاواز بوّ رووبارهوانی دهست دهدهن و بریتین له:

آ- خابوور: دریزیی نهم رووباره ۲۰ اکم-ه وده کهویته ههریمی شاخاوی نیوان سنوری عیراق و تورکیا و له پیشخابوور به دیجله ده گاتهوه، لهبهر سهخت و رژدیی نهو ناوچهی رووباره کهی پیدا دهروات و بهرزی لیواره کهی، زوّر بوّ گواستنهوه دهست نادات، ههروه ها کشت وکال له ناوچه که دا به ناوی نهو رووباره ناکریت بوّیه کاریگهری بهسهر توّری گواستنهوهی زهمینیدا کهمه.

ب- زیری گهوره: سهرچاوه ی نهو رووباره دهکهویته نیروان دهریاچه ی ورمی له کوردستانی نیران و دهریاچه ی وان له کوردستانی تورکیا و له نزیک نامیدی دیته ناو خاکی ههریمهوه و ئینجا بهره و خوارووی روزههلات شوّر دهبینهه ه ، دوای نهوه ی دهگاته رواندز به ناوچهیه کی وادا ده روات که چهند زنجیره گردول کهیه کی به رزایی جیاوازیان تیدایه و له دووری ۹ ککم له خوارووی موسل ده روزیته رووباری دیجله و و له را رهوه به رزه کسهیدا زیری گسهوره بو رووباره وانی دهست نادات ، چون که دولایی کهی تهسکه و چیای به رز ده وره ی داوه . دوابه دوای خالی پیکگهیشتنی به ستوره به زیری گهوره له لای چههوه دولاییه کهی فراوان ده بیت و له ویوه همردوو به دری زیره که تا له دیجله ده کاته و ورده ورده راست و ریزک ده بی و ته نیا به شه کانی خواره وی بو رووباره وانی دهست ده دادا.

ج- زتی بچووک: دریّژی ئهم زیّیه ۲۰۰ کم -ه، سهرچاوه کهی له ناوچه یه کدایه که ۲۰۰ مهتر له پوووی ده ریاوه به رزه، پاش ئه وهی به ره و پرّژهه لاّت دی پیّپه وه کهی به ره و خوارووی پرّژئاوا ده گوّپیّت و شاروّچکه کانی ته ق ته ق و پردی و دوبز که ۱۰ کم له پردی دووره، ده که ونه سه رئهم زیّیه و ماوه ی نیّدوان پردی و خالی تیککردنه و هی زیّی گیچکه و دیجله، نزیکه ی ۹۳ کم ده بیّت و ئه و زهوییانه ی ده که ونه و سه ر لیّدواره کهانی زیّی گیچکه زهوی ته خاتیین و چهند به ره و ناوچه شاخاوییه کانیش بچین ئاوه روّیه کانی ته سک و رک ده بنه وه.

د- زیری دیاله: دریّری ئهم زیّیه ۳۸۹کم/هو له خوارووی به غدا به دووری ۳۸کم له زیّی دیجله ده کاته وه، سهرچاوه که ی که و توته ناو چه یه کی شاخاوی کوردستانی ئیّران و عییّراق، پاش به نداوی ده ربه ندیخان زهویه کان ورده ورده ریّک و راست ده بنه وه و ناوه شاوه شگردو ته پوّلکه به رچاو ده که ون، بایه خی نهم زیّیه بوّگواستنه و ه

زور کهمه، چونکه ئاوهروکهی ئاوهدانی وای بهسهرهوه نییه و لهگهل ئهمهشدا شان به شانی ریّرهوی رووبارهکه ریّگای وشکانی ههیه له شاری سهعدیهوه تا سلیّمانی.

لهو زییه کهشتی بناوی ۳پێ رووبارهوانی دهکهن و مایهوه بلێین گواستنهوه به ریّگای رووبارهکان توانا و ههولێی زوّری دهویّت و چهندان سال دهخایهنیّت.

به نیسبهت گواستنهوهی ئاسمانی له کوردستاندا شتیکی ئهوتو نییه شایانی باس بیّت جگهلهبوونی چهند فروّکه خانهیهک که بوّ مهبهستی سهربازی به کار ده هیّنریّت و هکو فروّکه خانهی که رکووک و ههولیّر.

يهراويزهكان:

- ١) محمود الامين، الكاشيون ـ مطبعة العاني ـ بغداد ـ ١٩٦٣ ص ٢٦
- ٢) طة باقر، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة، ج ١، ط ٢. ١٩٥٥، ص ٤٣٩
- ٣) محمد حامد الطائي تحديد اقسام سطح العراق مجلة الجمعية الجغرافية المجلده ، مطبعة أسعد، بغداد، ١٩٦٩، ص ٢١
 - ٤) محمد أزهر السماك وآخرون، العراق دراسة اقليمية، ج٢ ،١٩٨٥، ص٤٤١ .
- ٥) وزارة الأشنغال والأسكان لأقليم كوردستان مديرية الطرق و الجسور، دليل الجسور ، دليل الجسور ، دليل الجسور مطبوع بالرونيو ١٩٩٠.
- ٦) كاظم موسي محمد/ الموارد المائية في حوض نهر ديالى في العراق واستثماراتها
 / كلية الأداب/ جامعة بغداد/١٩٨٦ ص ٢٧١. رسالة ماجستير.
 - ٧) جاسم محمد الخلف/ جغرافية العراق/ط٣/دار المعرفة القاهرة ١٩٦٥ ص٧٩.
- ٨) هيئة الأنواء الجوية _ محافظة السليمانية _ سجلات الهيئة _ بيانات غير منشورة _ .١٩٩٠.
 - ٩) هيئة الأنواء الجوية _ محافظة ديالي _ بيانات غير منشورة _ ١٩٨٢.
- ١٠) وزارة الزراعة والري لأقليم كوردستان ـ مديرية التخطيط والمتابعة بيانات غير

منشورة _ ۱۹۹۳.

١١ يونس الدباغ، الطرق في العراق، المؤقر الهندس العراقي الثامن عام ١٩٦٧ مطبعة المعارف، بغداد، ص٤.

17- وزارة الاشغال والاسكان- مديرية طرق وجسور اربيل/ الشعبة الفنية/ بيانات غير منشورة. ١٩٩٠

187- وزارةت التخطيط- الجهاز المركزي للاحصاء- المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٨٩، جدول (٥/٩) ص٢٨٢.

١٤ - محمد ازهر السماك واخرون - نفس المصدر السابق - ص٤٧٨ .

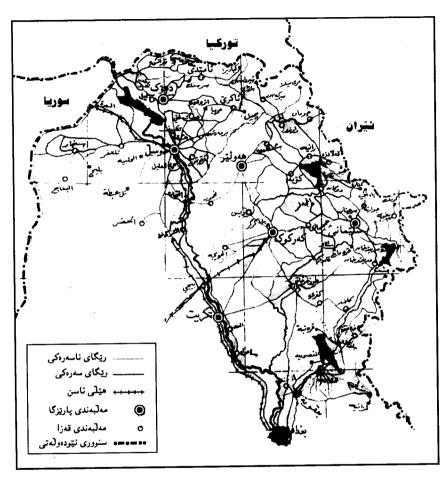
٥١ - احمد حسون السامرائي وعبدخليل فضيل، جغرافية النقل والتجارة الدولية،
 مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر، الموصل، ١٩٩٠، ص١١٥.

17- وزارة النقل والمواصلات، المنشأة العامة للسكك الحديد العراقية، هيأه تنفيذ مشروع خط كركوك -بيجى- حديثة.

١٧- هقمان سقرچاوةي پيشوو.

١٨ مهدي الصحاف وآخرون. علم الهيدرولوجي، مطبعة جامعة الموصل،١٩٨٣،
 ٣٣٣٣.

١٩ - محمد أزهر السماك وآخرون، مصدر سابق، ص٥٨٨ .



ندخشدی ریگاوبانی هدریمی کوردستانی عیّراق